

CONCILIER LA GEMAPI ET L'AMÉLIORATION DU CADRE DE VIE EN S'APPUYANT SUR LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

Comité de pilotage n°3

25/11/2025



SOMMAIRE

1. Préambule
2. Actions de valorisation, sensibilisation, communication
3. Étude ruissellement et ralentissement dynamique
4. Étude sectorielle aval Saint-Céré
5. Traversée Saint-Céré : questionnaire, cadre de travail, méthode et atelier
6. Présentation des enjeux et méthode pour le programme d'actions
7. Planning, échéance

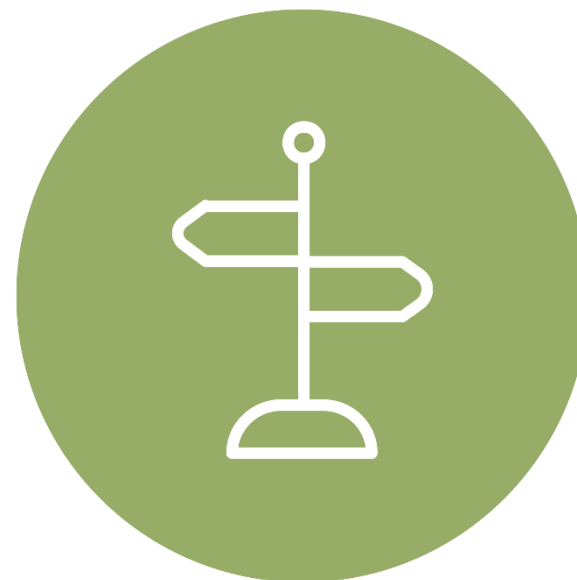


1. PREAMBULE

Photographie communiquée par le
SMDMCA



- **3^e et avant-dernier Copil**
- 4 mois restants
- Finalisation des études engagées (rapports)+
Co-construction restauration de la traversée de
Saint-Céré à mener
- Préparer le programme stratégique



Le programme d'études 2023-2025 : 3 volets

Animation de projet	Etude prospective	Etudes techniques
Adaptation d'une méthodologie participative pour la concertation Application de la méthode – ateliers Actions de sensibilisation Actions de communication Pilotage et animation copil/cotech et restitution finale	Etude prospective de l'impact du changement climatique sur le bassin versant de la Bave comprenant : - Construction d'hypothèses de l'impact du changement climatique - Ateliers prospectifs : application au développement économique et territorial actuel et futur et au cadre de vie	1/ Etat des lieux des connaissances, problématiques et enjeux, analyse de la gouvernance, des acteurs et des outils et analyse critique des études antérieures et des propositions d'actions en découlant menées sur le bassin-versant urbain 2/ Etudes techniques sectorielles : - Traversée urbaine - Secteur aval - Sous- bassins versant sensibles au ruissellement et au débordement de cours d'eau 3/ Analyse des services écosystémiques 4/ Définition d'une stratégie d'actions fondées sur la nature, non aggravantes pour les enjeux soumis au risque inondation
57 jours	23 jours	185 jours

2. Retour sur les actions de valorisation, sensibilisation, communication

Photographie communiquée par le SMDMCA



VALORISATION, COMMUNICATION, ASSOCIATION ET SENSIBILISATION DU PUBLIC

Ateliers graphiques – école élémentaire de Soulhol - 11 classes, 217 élèves

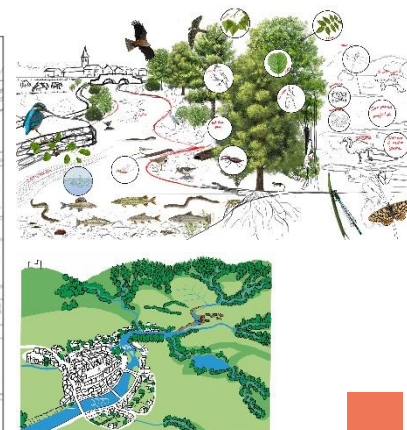
- 1 atelier terrain/ 1 en salle par classe, kermesse le 21/06, vernissage expo le 16/10

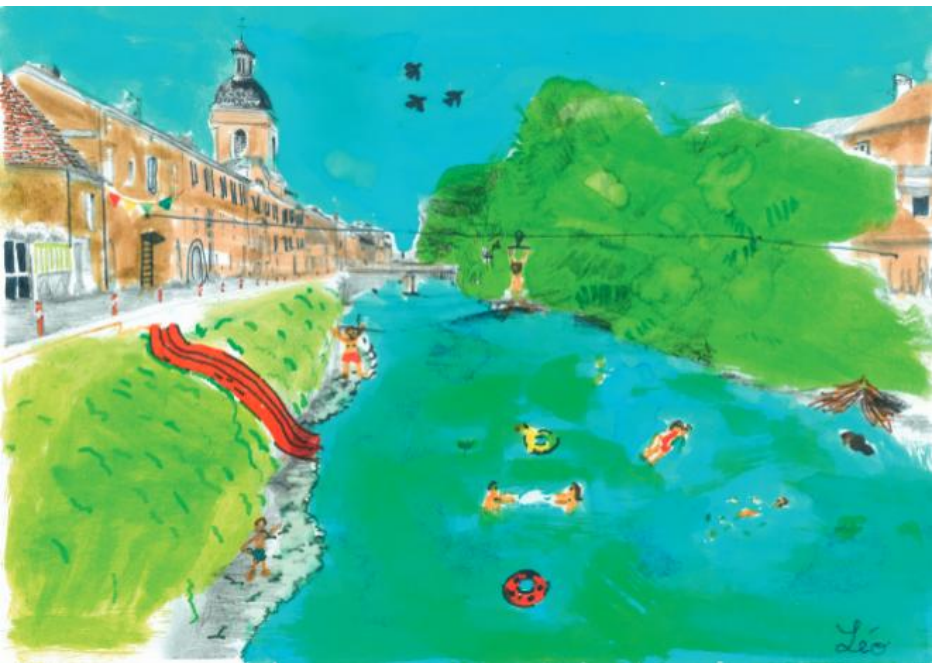


Animations risque inondation – collège J.Lurçat : 4 groupes de 5^{ème} (mars/avril)

Création de 5 posters et d'une bande dessinée

- Thèmes : changement climatique, zones humides, biodiversité, hydromorphologie, acteurs de l'eau, inondation





VALORISATION, COMMUNICATION, ASSOCIATION ET SENSIBILISATION DU PUBLIC

Représentations théâtrales – Compagnie Zygomatic

- 4 établissements sollicités : 2 réponses positives à ce jour : Lycée et collège Jean Lurçat à Saint-Céré
- Pièce de théâtre Climax : 3 représentations programmées au théâtre de l'Usine les 23 et 24 mars prochain.

Sentier d'interprétation

- Réunion de travail avec le Pays d'Art et d'Histoire le 05 décembre puis poursuite de la réflexion avec les acteurs locaux à programmer (mairie, CAUE, associations locales)



Programmes de sensibilisation financés par



3. Étude ruissellement et ralentissement dynamique

Présentation **INRAE**

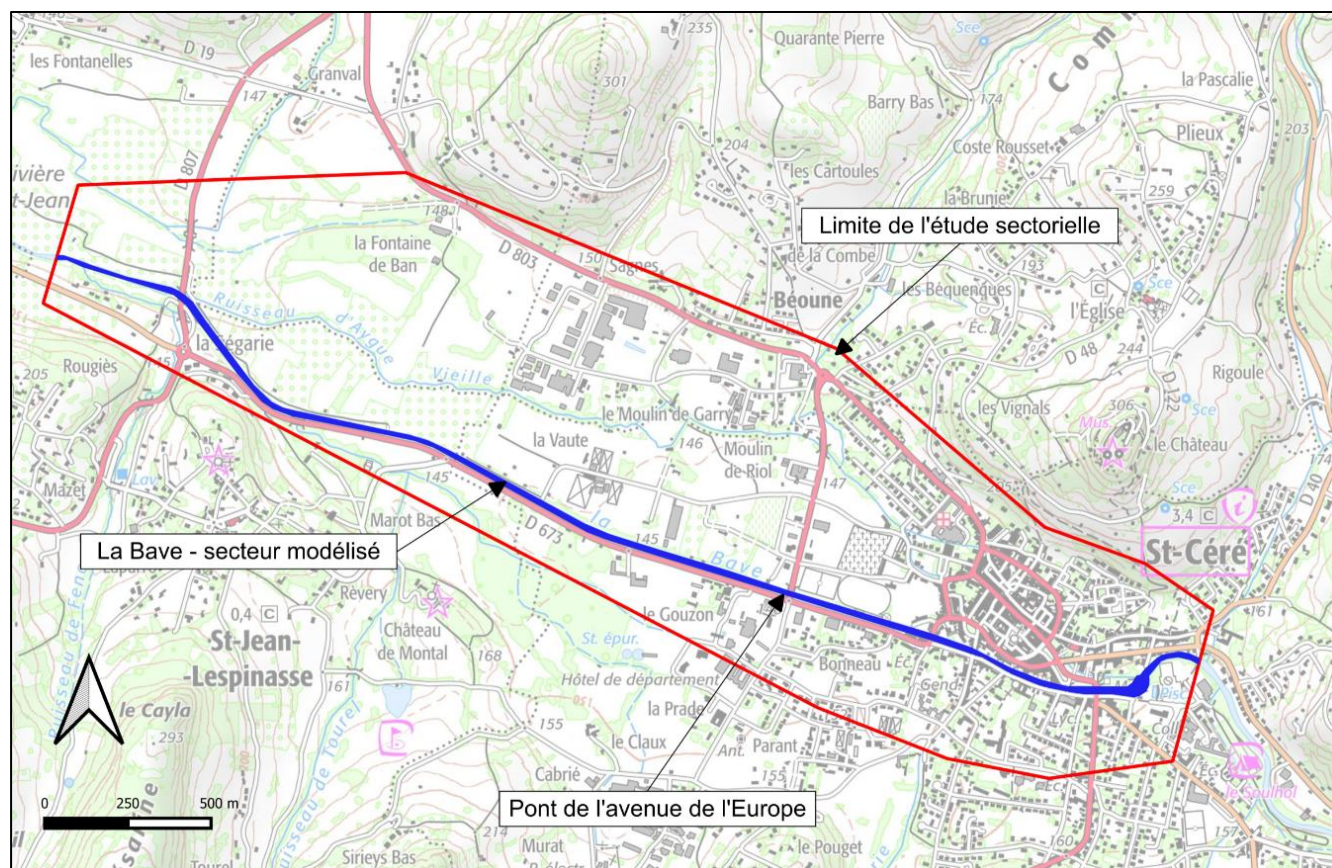
4. Étude sectorielle – secteur aval de Saint-Céré

OBJECTIFS – ENJEUX – SITUATION

Dans ce partenariat, une étude technique sectorielle sur le cours d'eau de la Bave à l'aval de la ville de Saint-Céré est intégrée afin de déterminer l'impact :

- de la remobilisation de la Zone d'Expansion de Crue ;
- de la suppression de la digue et de ses conséquences.

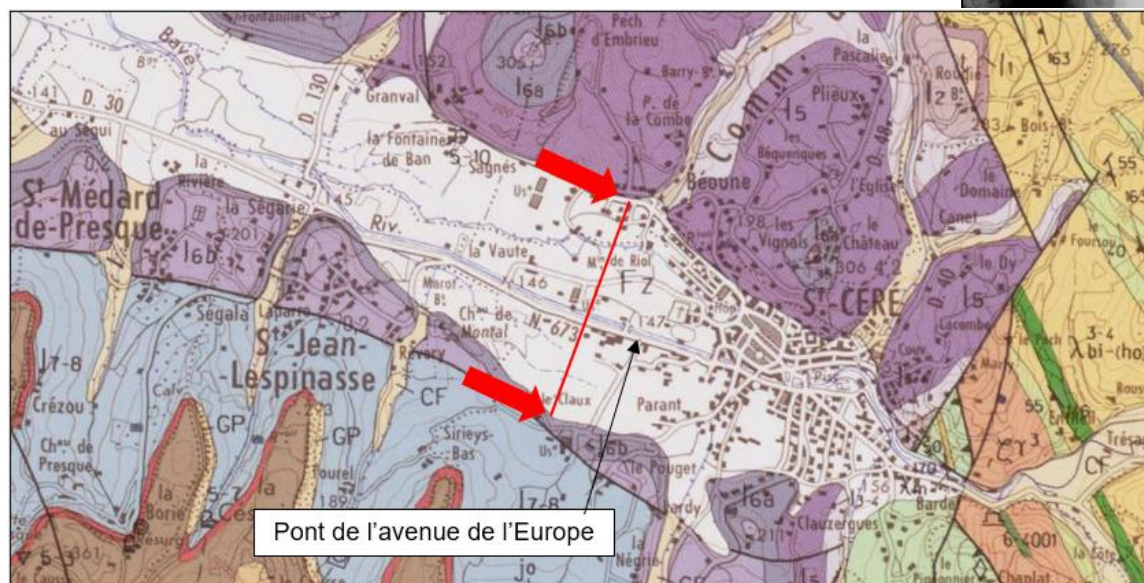
Une étude hydraulique sur le secteur présenté a donc été initiée avec la construction d'un modèle hydraulique (Telemac 2D).



CARACTÉRISATION DU SECTEUR D'ÉTUDE

Le Modèle Numérique de Terrain (MNT) est construit à l'aide du Lidar HD produit par l'IGN.

Le secteur d'étude à Saint-Céré est principalement situé dans les alluvions récentes (Fz). Cet horizon est plutôt à caractère non perméable car constitué de galet, de limons et d'argiles.



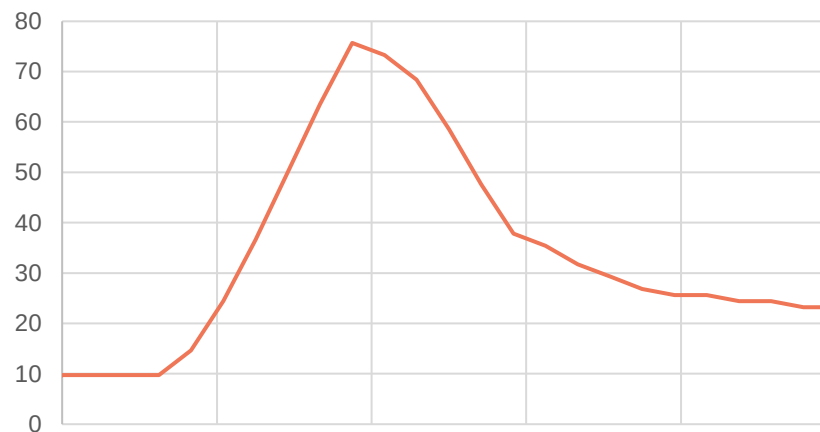
Les débits utiles à cette étude sont issus des études antérieures hydrologique et hydraulique menées sur la Bave.

Pour rappel, ceux-ci ont fait l'objet de débats non entièrement résolus.

En ce qui concerne les crues observées, les débits retenus sont les suivants :

- Crue de 1994 : 85 m³/s
- Crue de 1982 : 140 m³/s
- Crue de 1960 : 190 m³/s

Crue de 1994 à Saint-Céré (Q en m³/s)



CRUES HISTORIQUES

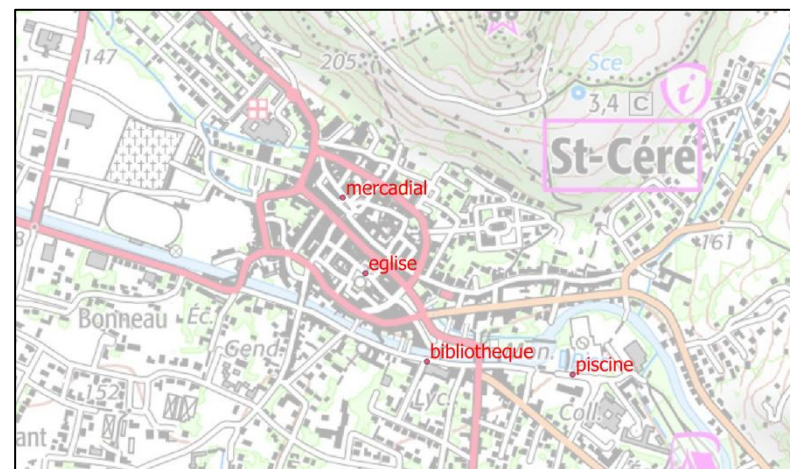
À retenir :

La crue de 1994 a permis de caler les hauteurs d'eau en ajustant le coefficient de rugosité (Strickler).

Les éléments de calage sur cette crue ont été confirmés par l'absence de débordement dans le centre ville de Saint-Céré.

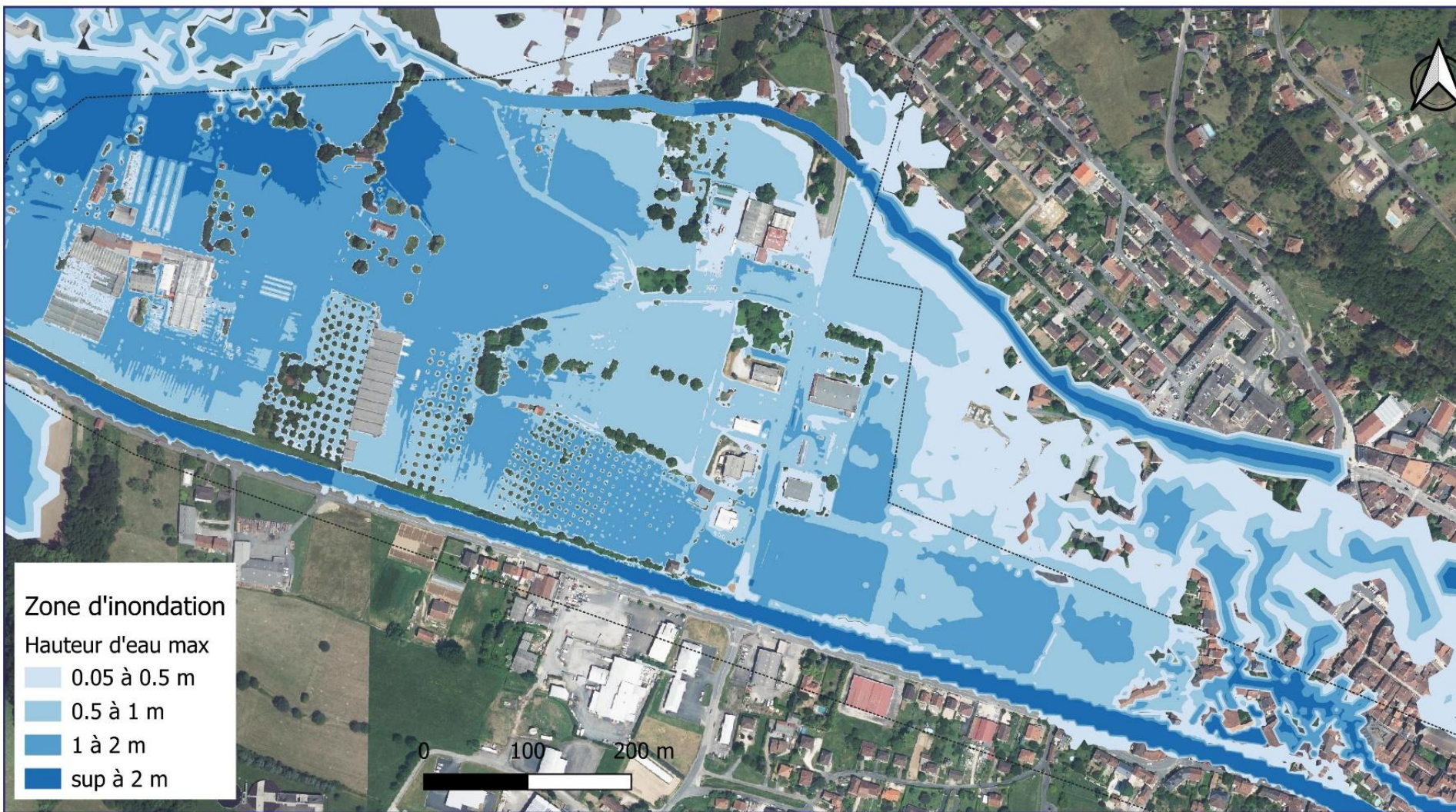
La crue de 1960 permet de valider le modèle, notamment conformément aux zones de débordement existantes du centre ville qui ont été corrélées avec les repères de crue existants.

Nom	Heau Telemac crue 1960 (m)	Heau repère de crue 1960 (m)	delta	%
piscine	0,8	1,08	0,28	26%
bibliothèque	0,2	0,78	0,58	74%
eglise	0,5	0,7	0,2	29%
mercadiel	1,1	1,44	0,34	24%





Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93

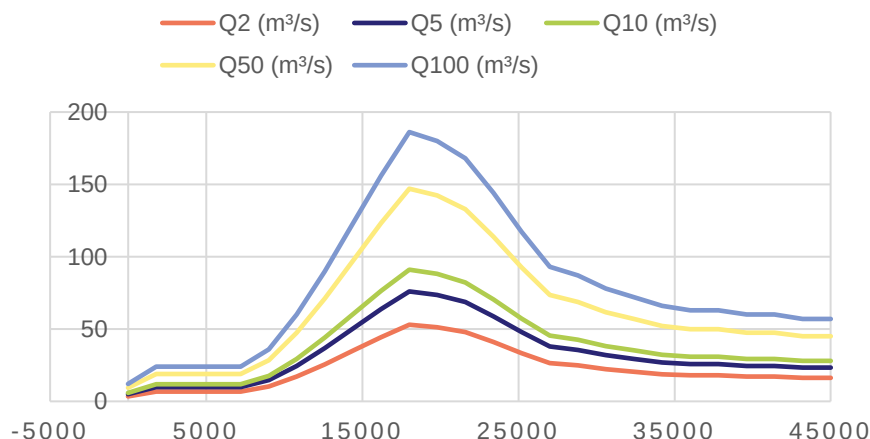


Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93

CRUES DE PROJET

Les débits de crue, pour les différentes périodes de retour retenus, sont ceux issus de l'étude de danger de 2012.

HYDROGRAMMES DE CRUE



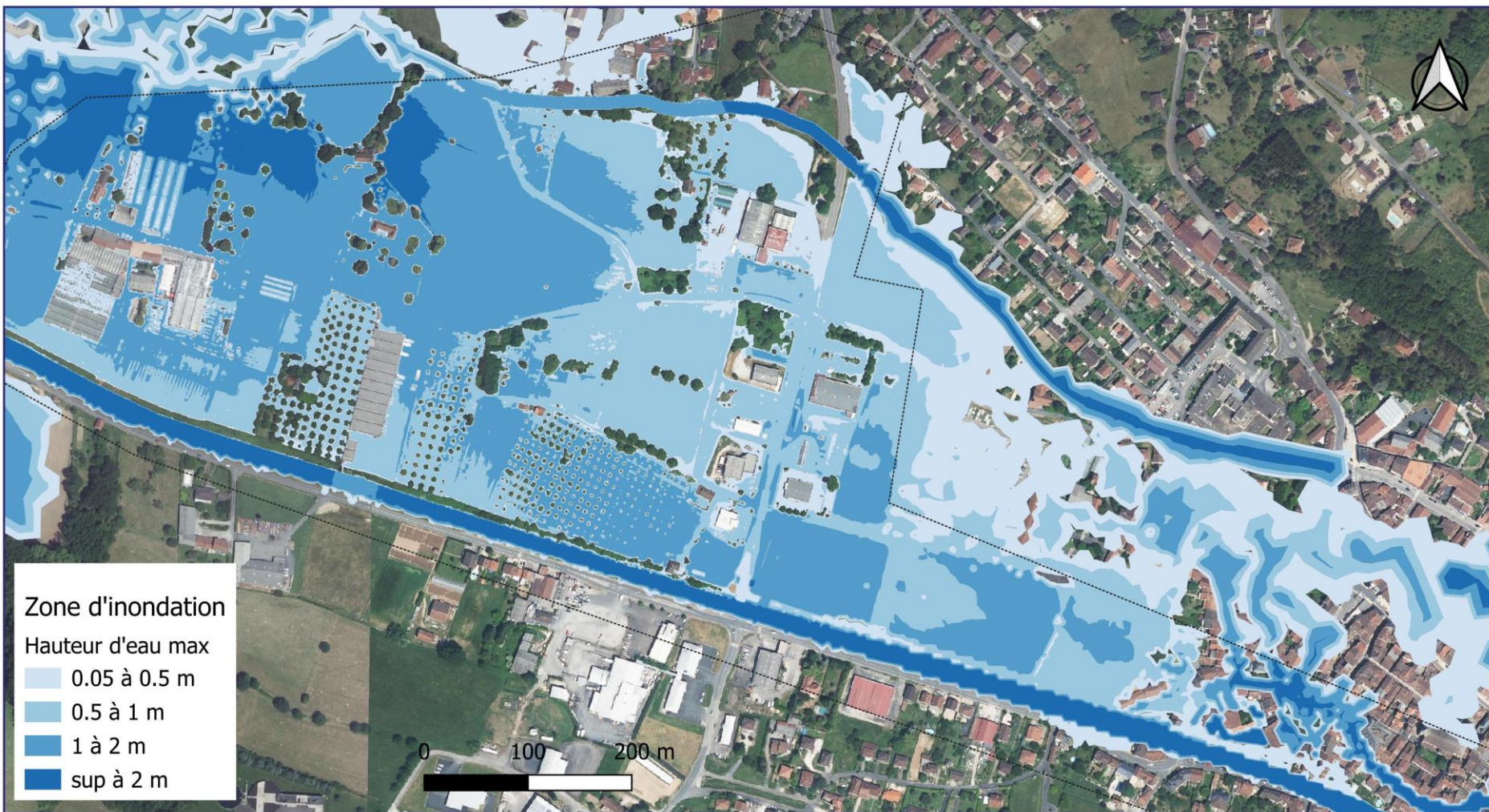
Période de retour	Débit à Saint-Céré (m³/s)
2	53
5	76
10	91
20	109
30	124
50	147
100	186



Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93



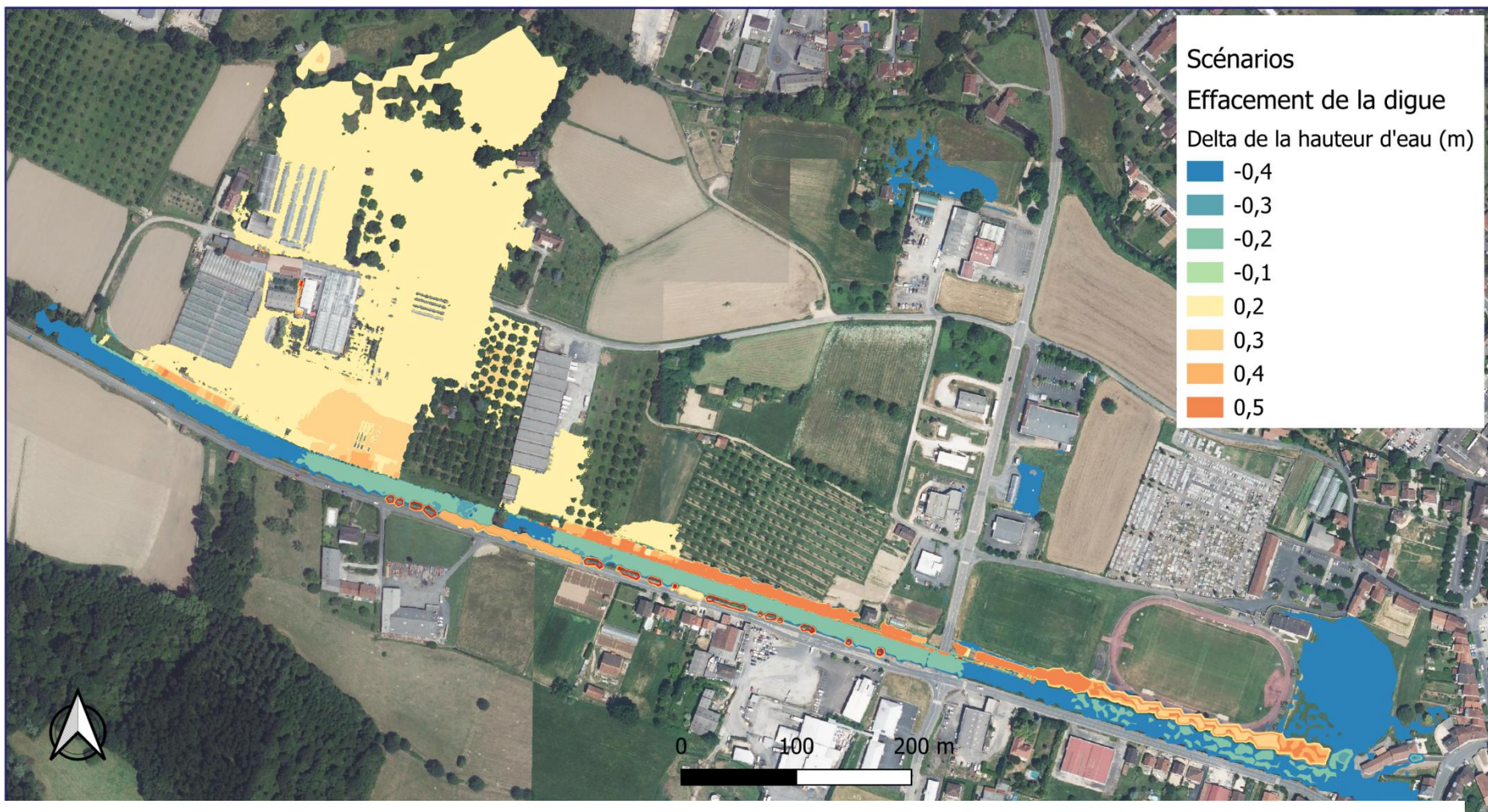
Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93



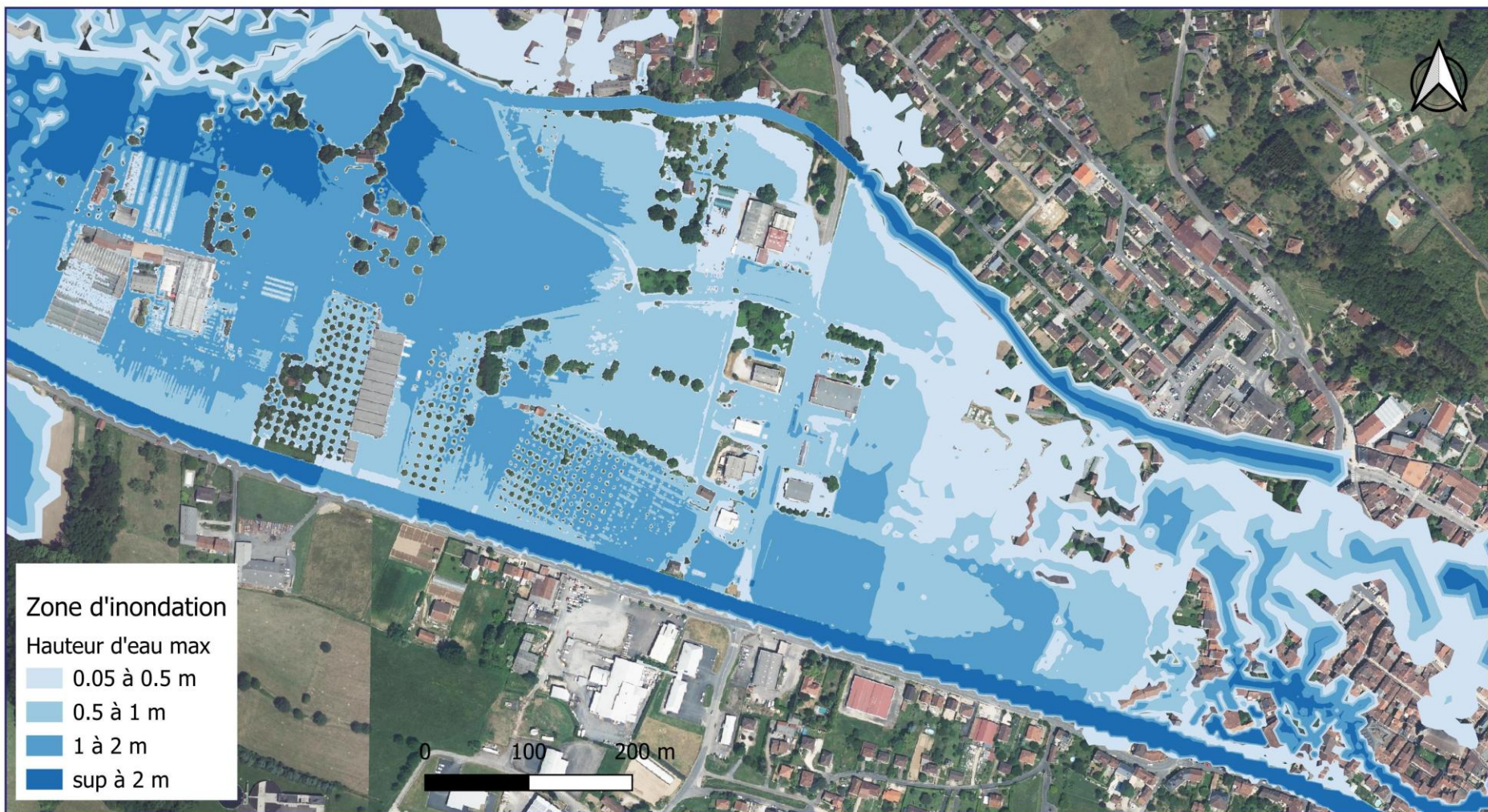
Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93

Différents scénarios ont été testés avec l'outil de modélisation :

- Effacement de la digue
- Brèches dans la digue
- Recul de digue
- Canal de liaison avec l'Aygues Vieille



L'effacement de la digue en rive droite accroît légèrement le risque inondation au niveau de la jardinerie et de l'entreprise. Pour Q10, cette surinondation représente 20 à 30 cm d'eau.
En revanche, le déversoir n'existant plus au niveau du stade municipal, les hauteurs d'eau diminuent sur cette zone. L'aléa diminue également au niveau des entreprises de l'avenue de l'Europe.



Source: ©IGN-BDTopo, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024 - ©Ortho 20 cm, 2025
Projection: RGF93 - Lambert 93

SCÉNARIO DE BRÈCHES

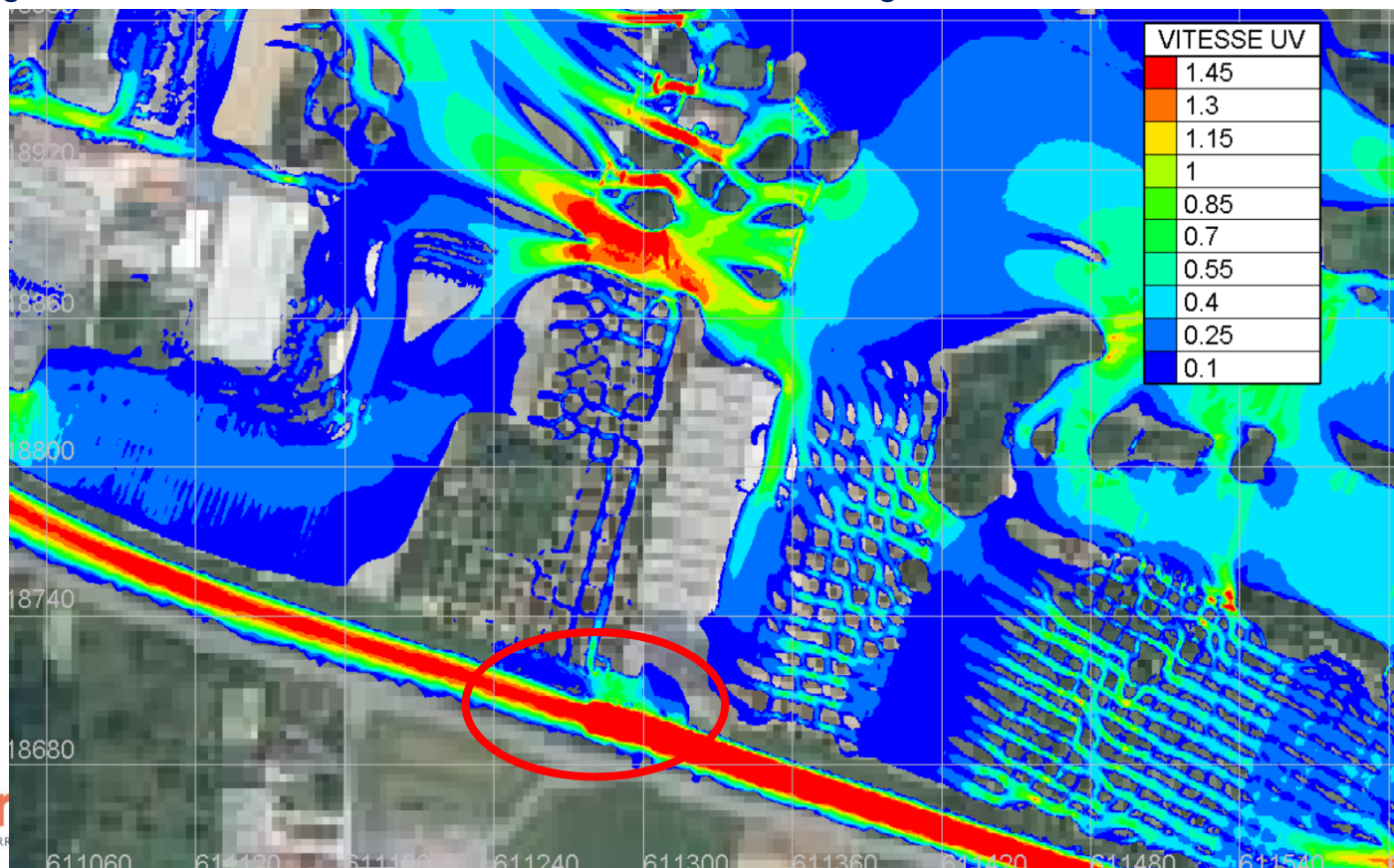
2 scénarios de brèches ont été testés :

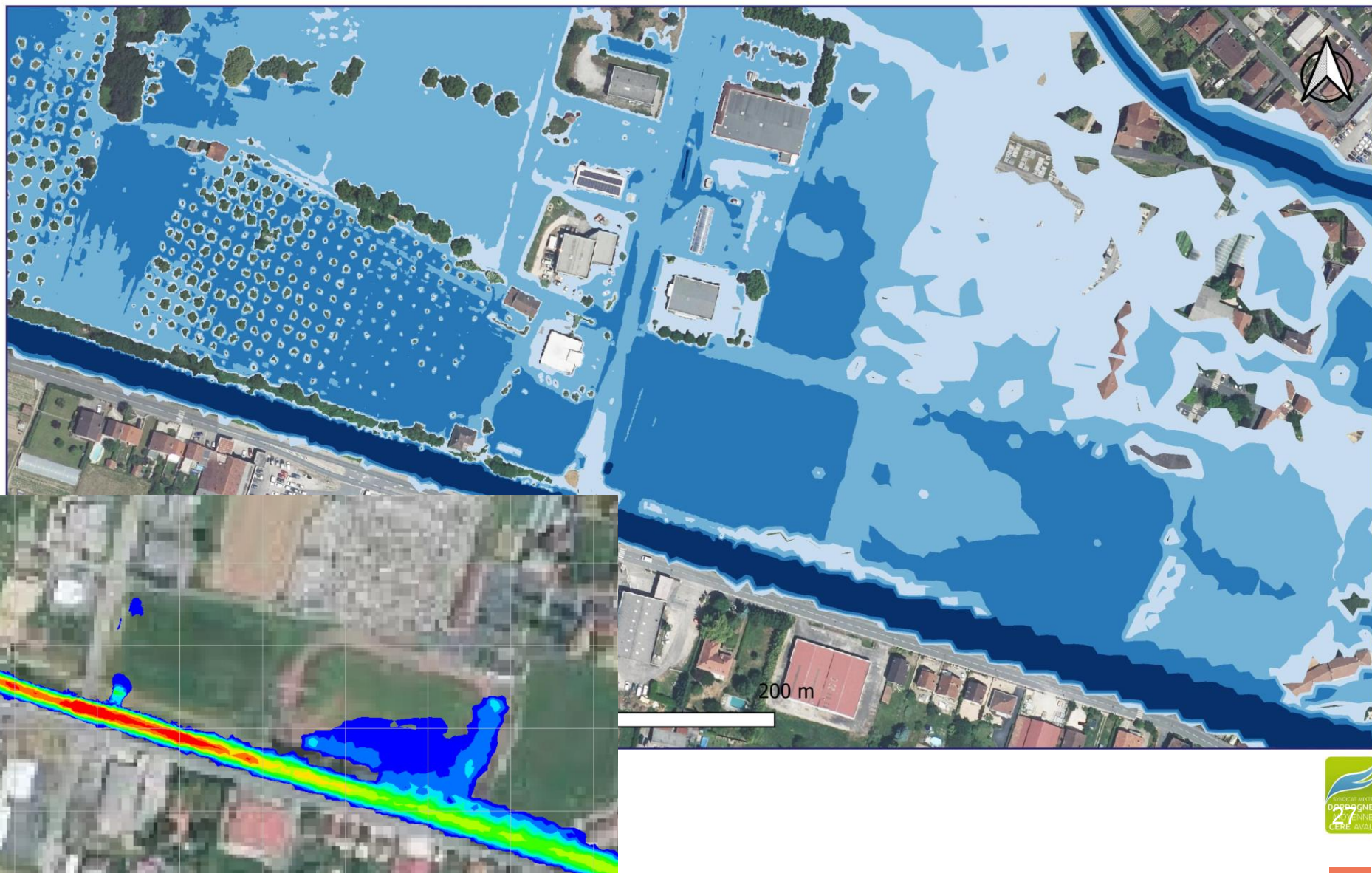
- première brèche au niveau de la jardinerie (parcelles AB038-AB107)
- deuxième brèche au niveau du stade municipal

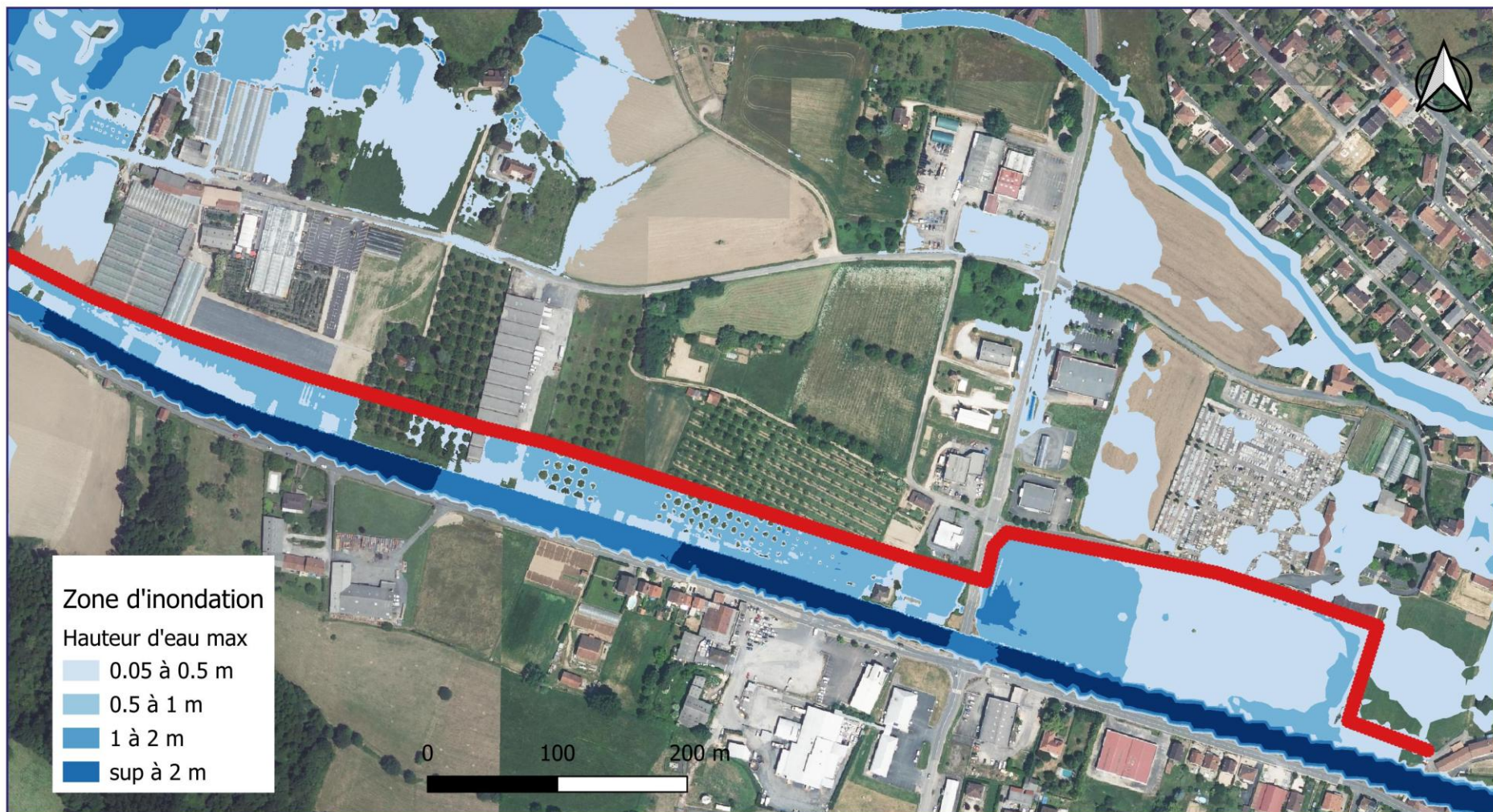
Les niveaux de brèches sont particulièrement atteints pour des crues exceptionnelles. Pour Q100, ces brèches peuvent aggraver l'inondation en terme de hauteur d'eau, mais également, les vitesses d'écoulement.

L'extrait permet de situer les apports pour la crue centennale au niveau de la brèche.

À noter, les vitesses élevées calculées au niveau de la Vaute.







Le scénario de recul de digue a un effet pour les crues morphogènes.
La représentation de la crue Q2 avec le recul de digue (en rouge) permet une diminution de la zone d'inondation, notamment au niveau de la jardinerie.
Pour les crues exceptionnelles, le niveau d'eau, peut être retardé, mais reste cependant important.

SCÉNARIO DE CANAL VERS L'AYGUES VIEILLE

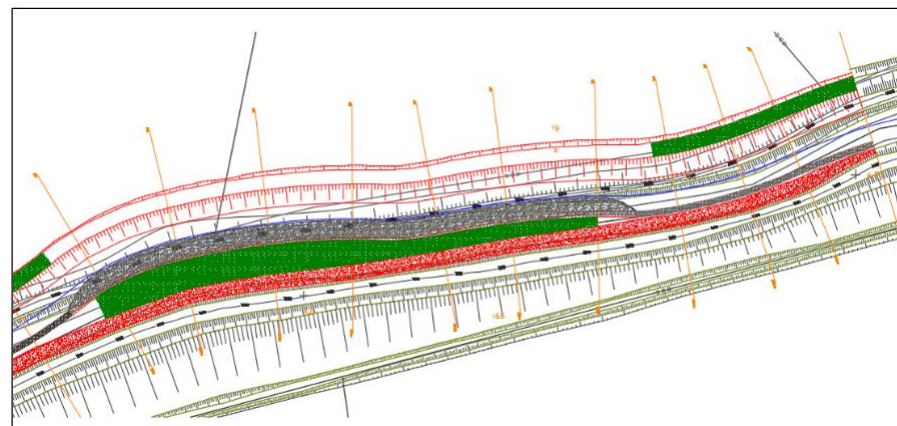
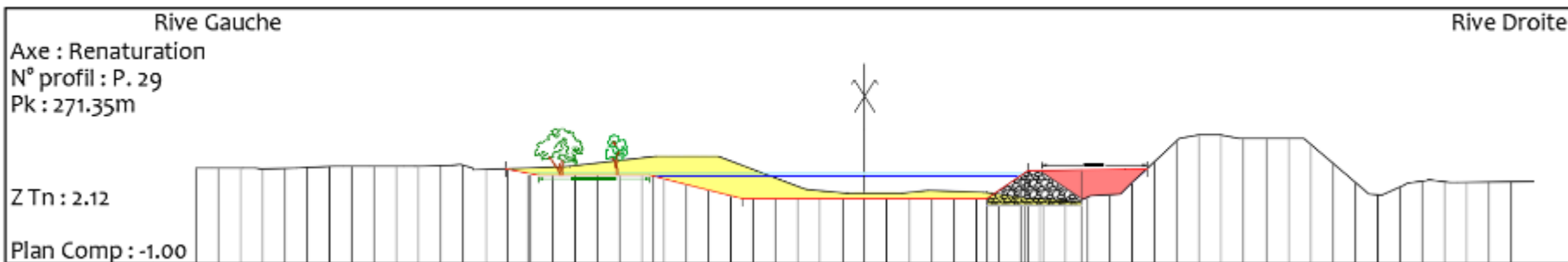
Le scénario de canal entre la Bave et l'Aygues Vieille permet de connecter les eaux de débordement dans des zones (en point bas) sans enjeux. La construction de ce scénario consiste notamment à effacer les obstacles à l'écoulement (routes, chemin...). Cependant, dans cette configuration, les bénéfices sont assez faibles.

DISCUSSION

Les conclusions suivantes sont proposées à la discussion :

1. Moyennant une incertitude sur les débits de référence, un secteur concerné par des débordements fréquents et une efficacité limitée des digues
2. Un engorgement rapide de l'Aygue vieille et de la confluence avec la Bave provoquant des débordements par l'aval
3. Aucune solution testée significativement efficace au-delà de Q10,
4. Mais un impact plus réduit qu'imaginé des brèches et effacements de digues
5. Un équilibre cout bénéfices impossible à atteindre sur le volet ouvrage anti-inondations,
6. Des co-bénéfices et synergies à rechercher impérativement en cas d'aménagement : lit moyen du Gouzon (très efficace pour Q2, mais moins pour Q10)
7. A défaut, une neutralisation augmentant la fréquence mais pas l'intensité des inondations, et des mesures de protections individuelles pour gérer ces débordements fréquents.

EXEMPLE DE RECRÉATION DE LIT MOYEN



Principe d'aménagement des banquettes (secteur 2) - Vue en plan

5. Traversée urbaine de la Bave Restauration morphologique (?)

PRINCIPE GÉNÉRAL

Une démarche de construction collective par étape :



- Un questionnaire :
 - Pour permettre une expression volontaire,
 - Pour associer la population à la démarche,
 - Pour déterminer un cadre et des objectifs soutenable dans la co-construction.



- La co-construction en atelier d'un futur désirable,



- Des propositions d'actions proportionnées (objectifs, volontés et moyens) pour s'en approcher.

1^{ER} RETOUR SUR LE QUESTIONNAIRE

- 140 réponses dont 90 complètes à ce jour (Merci à tous et à toutes !)
- Pas de critère pour y participer et expression anonyme possible
- Une poursuite du recueil des réponses : l'analyse présentée ci-après n'est pas figée !



Portrait robot du répondant à l'instant t :

Non riverain de la Bave (70%) mais fréquentant régulièrement (70%) le centre-ville,

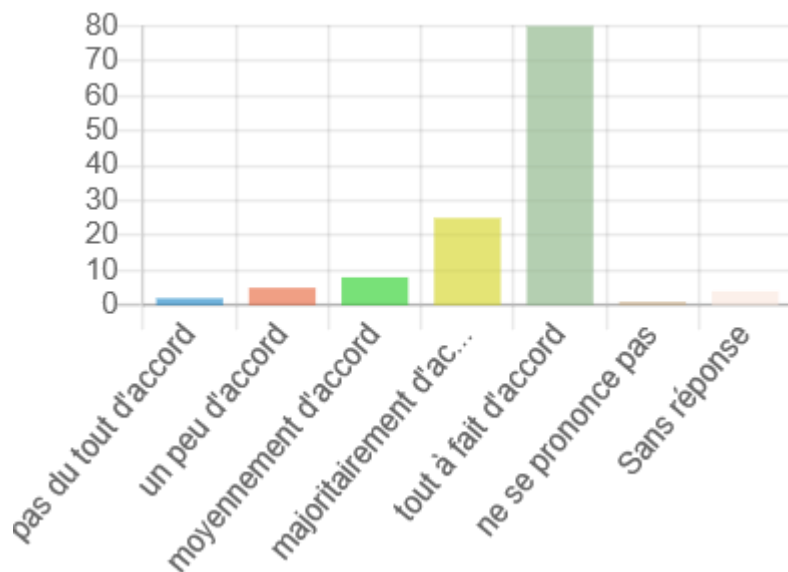
20% ayant une activité pro en centre-ville, mais seule une minorité (<10%) exerce une activité pro ou culturelle en lien avec la rivière,

Un attachement particulier exprimé pour le paysage patrimonial de la ville (61%) et pour la rivière (54%) légèrement majoritaire.

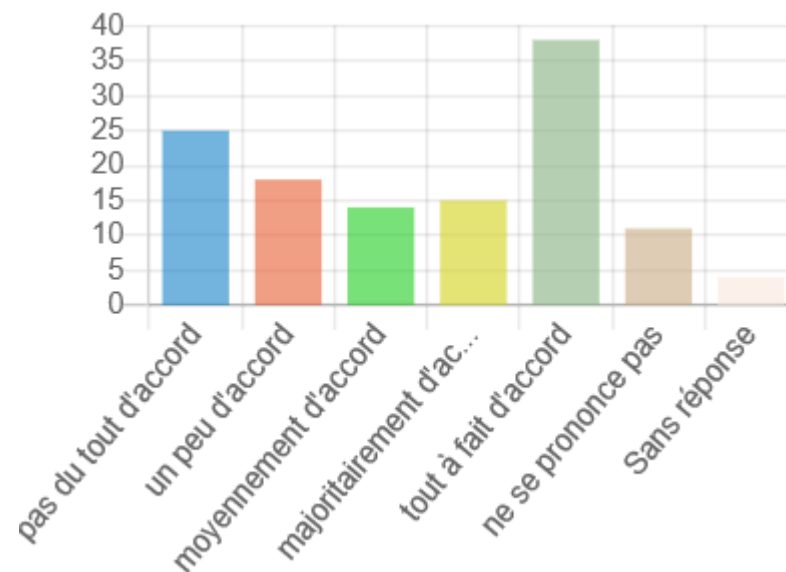
LA BAVE ET CE QU'ELLE APPORTE : INTÉRÊT POUR LE POSITIF OU LE NÉGATIF ?



Les + (Paysage, biodiversité, culture...)



Les - (inondations érosions pollutions...)



LES AFFIRMATIONS ET CONSTATS CONSENSUELS SUR L'ÉTAT ACTUEL

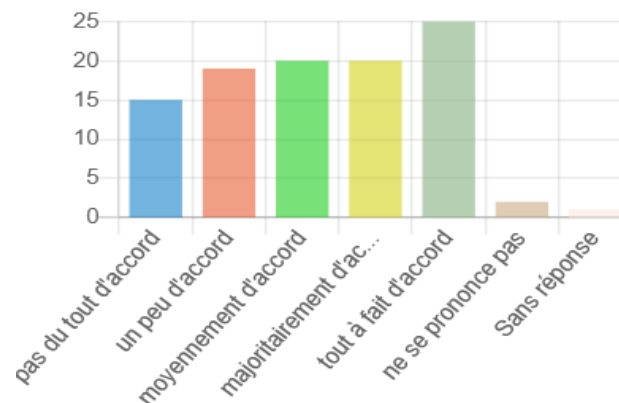
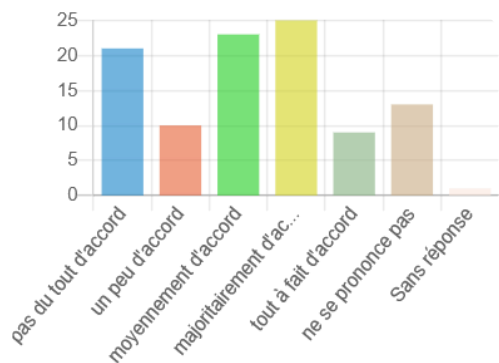
Dans leur majorité, les répondants **partagent** ces affirmations :

- ✓ La Bave participe à la mise en valeur du centre historique de Saint-Céré
- ✓ La Bave est source d'inspiration artistique
- ✓ La Bave est un espace vert apprécié des habitants de Saint-Céré
- ✓ Les berges de la Bave manquent de végétation variée et arborée
- ✓ Actuellement, l'eau de la Bave se réchauffe trop en été, menaçant la qualité des eaux et la vie aquatique
- ✓ Des érosions menacent de plus en plus le patrimoine (pont, quais)
- ✓ Ces mêmes érosions abîment le réseau d'assainissement, laissant craindre des pollutions accidentelles
- ✓ Inversement, certains dépôts (bancs de sable) sont non maîtrisés et accroissent le risque inondation
- ✓ La biodiversité est insuffisante

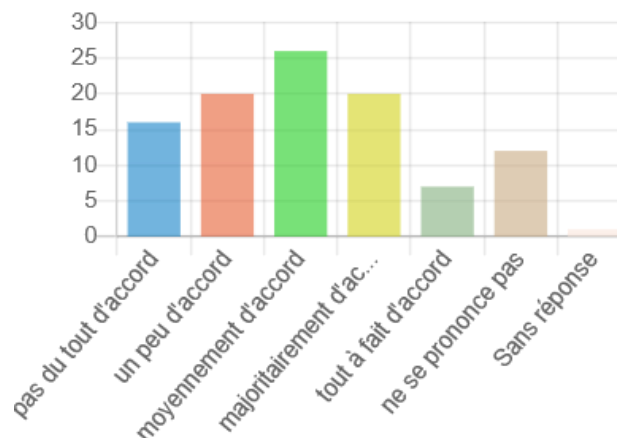
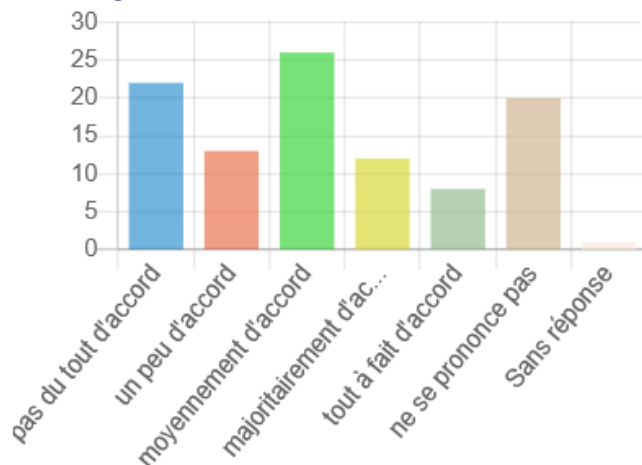
LES AFFIRMATIONS ET CONSTATS CLIVANTS SUR L'ÉTAT ACTUEL

Ces affirmations divisent :

- Bave fonctionnelle ou satisfaisante vis-à-vis des crues ou des étiages
- La biodiversité est insuffisante

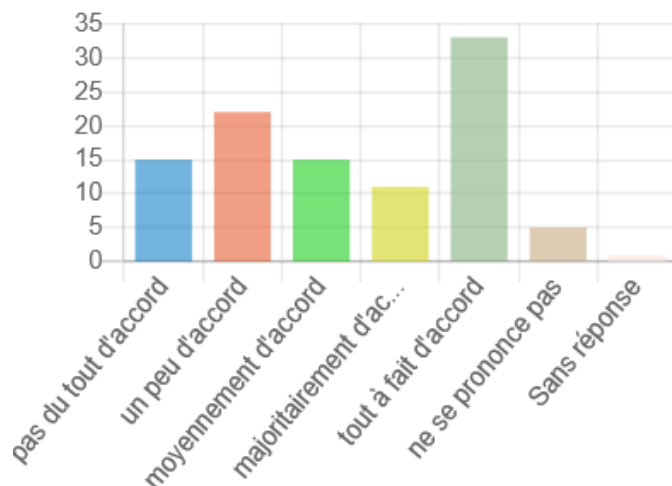


- L'artificialisation de la rivière et de ses berges facilite sa gestion
- La Bave propose, dans le centre-ville, des habitats variés pour la faune et la flore

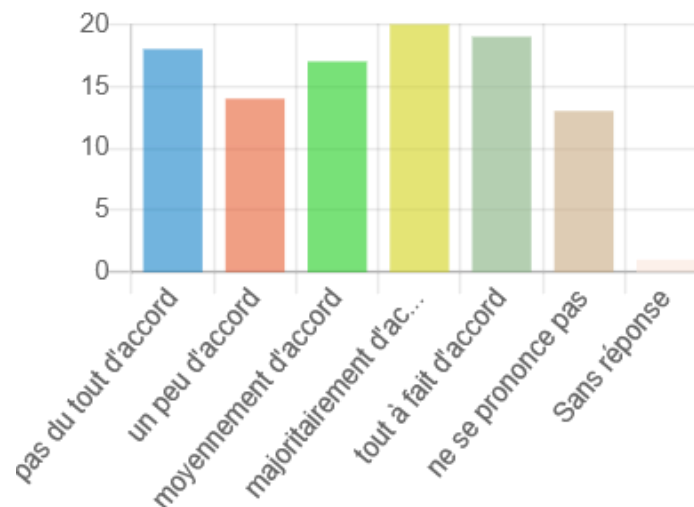


LES AFFIRMATIONS ET CONSTATS CLIVANTS SUR L'ÉTAT ACTUEL

- Les inondations de la Bave sont une grande menace



- La Bave et ses rives sont trop artificialisées dans le centre-ville



Et les autres affirmations non abordées ici ?

Questions mal posées, difficiles à répondre, mal comprises ou laissant indifférent ? pas de surinterprétation...

FUTUR DE LA BAVE

Un **équilibre actuel** non durable pour une moitié des répondants

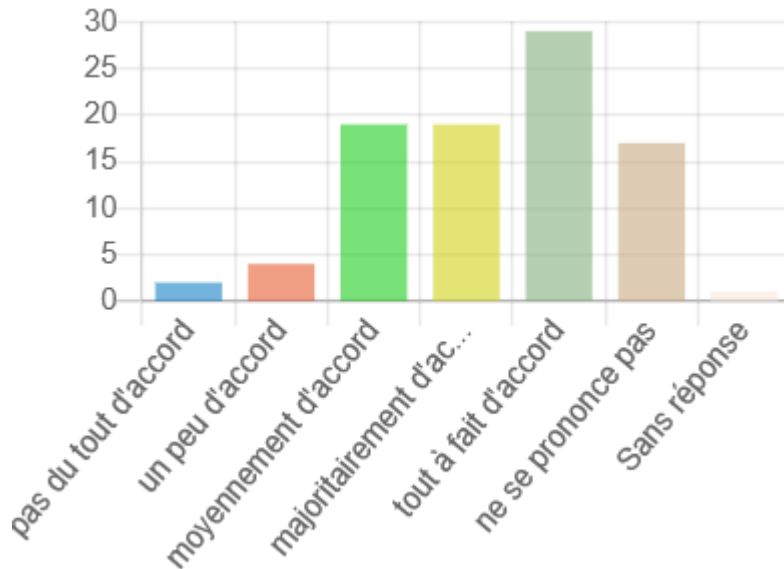
Des volontés d'amélioration, par ordre d'importance et de caractère consensuel :

- fraîcheur de l'eau et des rives en été
 - espaces récréatifs, espaces verts, promenades et accès le long de la rivière
- } qualité de vie
-
- caractéristiques de rivière favorable à la biodiversité
 - robustesse face au changement climatique
- } qualité écologique
-
- sensibilisation, valorisation éducative
-
- maîtrise des érosions, et des dépôts
 - qualité de l'eau, gestion des rejets
- } réponses aux menaces
-
- que la vie de la ville s'organise plus autour de et avec la Bave

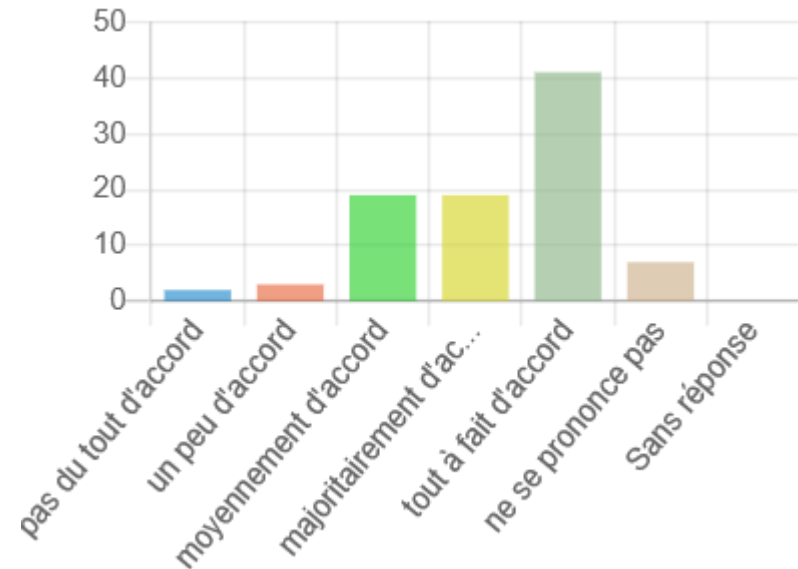
NB : la notion « de valorisation économique de la rivière » est clivante

L'EXPRESSION D'UN SOUTIEN (MESURÉ) AU CHANGEMENT

... voir certains usages
éventuellement remis en question

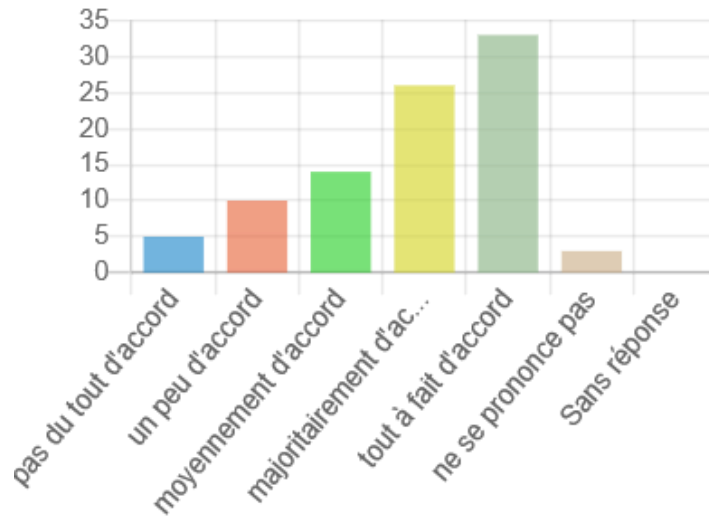


... privilégier l'intérêt écologique à
l'usage actuel de la Bave

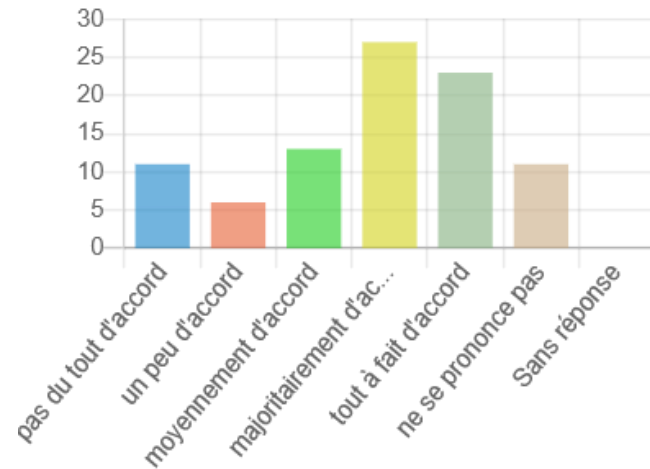


UN SOUTIEN MAJORITAIRE ET UN DÉBUT D'OPPOSITION SUR LES INVESTISSEMENTS

... que les pouvoirs publics investissent financièrement dans des travaux d'ampleur modifiant la Bave et ses berges



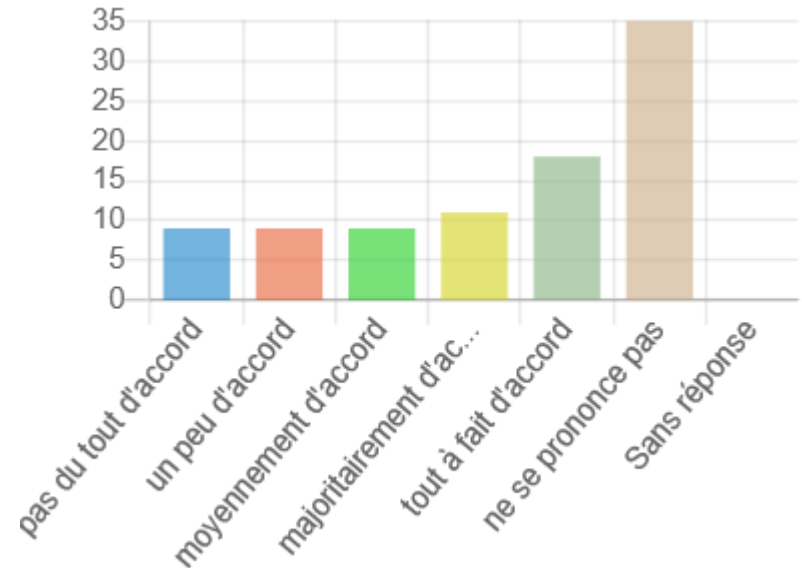
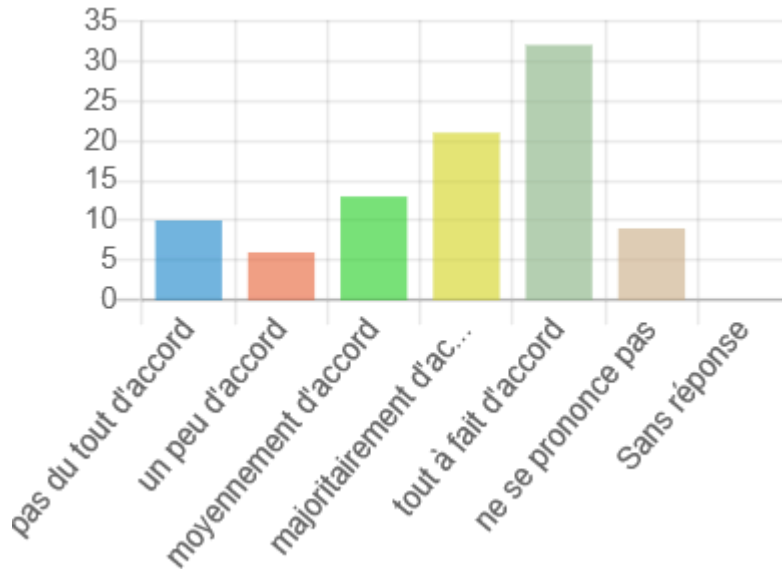
... que les pouvoirs publics investissent davantage qu'actuellement pour pouvoir maintenir la sécurité dans la configuration actuelle (pas de modification apparente)



DES POSTURES INDIVIDUELLES CONTRASTÉES

... voir le paysage et la forme de la Bave évoluer de manière notable (renaturation, suppression d'ouvrages bâtis)

Je désire m'investir davantage dans la vie autour de la Bave (culturel, artistique, sportif, pédagogique...)



PROPOSITION AU DÉBAT DE CADRE DE TRAVAIL

- Focaliser sur l'amélioration de la qualité de vie qu'apporte les actions de renaturations
- S'autoriser des changements mais être vigilant aux affects et attachement de la population au paysage actuel, envisager des investissements
- Ne pas agir partout mais être écologiquement fonctionnel ?
- Répondre aux craintes et aux menaces causées par la rivière

Est-ce trop tôt pour arrêter ce cadre ?

- *Rester évolutif et réactif aux nouvelles réponses*
- *Avancer pas à pas sur les sujets consensuels ?*

6. Enjeux et méthode pour le programme d'action

TRADUIRE LES PROPOSITIONS EN ACTIONS

- Compiler et organiser les résultats des études, les combiner aux actions menées et projetées par le SMDMCA,
- Organiser le programme et rechercher la cohérence, en particulier avec les démarches et documents existants



CONTRAT DE PROGRES TERRITORIAL 2023-2027

Bassins versants de la Bave,
du Mamoul et de la Cère aval



VOLET : Réduction des pressions agricoles et sylvicoles
Action : VAGR-A12

RESTAURATION DU BOISAGE ET PLANTATIONS EN AGROFORESTERIE SUR LES MASSES D'EAU PILOTES ET AUTRES SECTEURS EN PRESSION (ANIMATION)
Objectifs opérationnels : Sensibiliser et mobiliser les acteurs locaux
Objectifs stratégiques : Améliorer la qualité de la ressource, améliorer la fonctionnalité des sols et des couverts, préserver et enrichir la biodiversité, fédérer un réseau d'acteurs

Lien avec les autres actions : VAGR-A3, VAGR-A4

Contexte

A l'issue des diagnostics agricoles et bocager réalisés dans le cadre du CPT (VAGR-A3 et VAGR-A4), les secteurs en pression seront identifiés ainsi que les leviers d'action envisageables pour renforcer la résilience des sols et limiter leur érosion. La re plantation de haies est un levier non négligeable et doit être envisagé en accord avec les usages et sous réserve d'un suivi et d'un entretien adapté. L'agroforesterie consiste quant à elle associer arbres et culture sur une même parcelle, avec pour objectif de concilier bénéfices environnementaux (ici structuration du sol) et valorisation économique. Ces deux pratiques contribuent donc à la résilience des sols face à l'érosion/huissellement mais aussi face au changement climatique, du fait entre autres d'un meilleur stockage de la ressource en eau.

Contenus de l'action

L'action consiste à consolider les projets d'implantation ou de réimplantation de haies ou de parcelles en agroforesterie avec les propriétaires/exploitants concernés, et accompagner techniquement les volontaires pour la réalisation des aménagements.

Mobilisation

SMDMCA / CEN Auvérge / ADASEA d'OC / Fermes de Figeac

Partenaires techniques

Chambre d'agriculture / AHP46 / Mission Haies Auvérge

Indicateurs de suivi

CI ANNEXE 4 du CPT

Calendrier prévisionnel



Budget et plan de financement prévisionnels				
Coût estimatif (HT)	Aide AEG	Autres partenaires à mobiliser	Autofinancement maximum	
30 000 €	21 000 €	70 %	X %	9 000 €
			X %	30 %

Contrat de Progres Territorial Bave-Mamoul-Cère-aval 2023-2027 - Syndicat Mixte Dordogne Moyenne Cère-aval

trouver le bon fonctionnement de la Bave (et de l'Ayguevieille) à l'aval de Saint-Céré

*** des exigences des SFM ***

mesurer par l'écoulement

sur la perte de biodiversité
les conditions de la ressource en eau et protéger les populations et et restaurer les milieux sensibles

action de projet de solution
la solution : restauration sur les anciens méandres à Prudhomme
sous de l'écoulement et des réalisations
à l'état naturel des méandres qui ont été historiquement coupés. Remobiliser ces anciens méandres et la biodiversité du site, améliorer les écoulements, protéger la station d'épuration de Prudhomme.
es, étapes

on rapide mais une étape majeure : la maîtrise
(par une structure conventionnée)
pe conditionne l'écoulement.

Localisation
Prudhomme (RD), Loubressac (RG)

Option complémentaire : suppression d'un meunier de Saint-Laurent les-Tours

Acteurs potentiels identifiés
✓ non renseigné

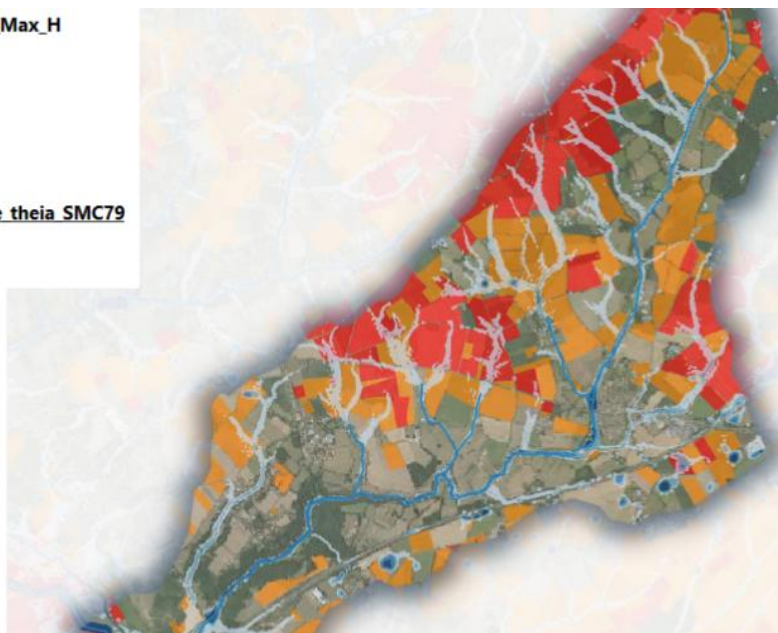
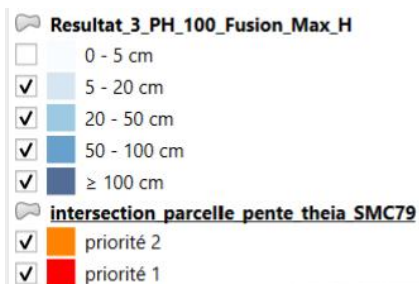
Faiblesses
Faisabilité financière
Foncier
Politique à construire

seu renforcer le potentiel SFM
une solution ambitieuse de restauration sur le e pas se contenter de mettre en œuvre une connexion

PRIORISER ET SECTORISER

- Pour les actions applicables à l'ensemble du BV : possibilité de mener un pré-diagnostic à la parcelle sur quelques indicateurs clés

Exemple : limiter l'impact du ruissellement dans le bassin de la Sèvre Niortaise



STRATÉGIE

Orientation 3 : REDUCTION DES PHENOMENES DE RUISSELLEMENT ET DEVELOPPEMENT DE L'HYDRAULIQUE DOUCE	O3.1 : Identifier, cartographier et définir un plan d'actions contre le phénomène de ruissellement à l'échelle du territoire	SMC79, AELB, Région, Cerema	En place
	O3.2 : Développer les solutions fondées sur la nature (haies, zones humides, restaurer des sols vivants, développer les couverts végétaux)	SMC79, communes, SERTAD, CEN, chambres d'agriculture, agriculteurs, forestiers, associations Agroforesteries	A développer

Orientations opérationnelles	Bassin versant	Situation	N° de l'Action	Détails techniques	€HT	Planning
Restaurer la fonctionnalité du cours d'eau et de sa zone d'expansion de crue	Chambrille	La Mothe Saint Héray	RUI_01	Suppression des merlons et reméandrage	40 000	2026-2028
Procéder à des aménagements spécifiques	Sèvre niortaise	Amont de la Mothe Saint Héray	RUI_04	Etude avant projet des zones d'expansion de crue de la Mothe Saint Héray	25 000	2026-2028
Restaurer la fonctionnalité du cours d'eau et de sa zone d'expansion de crue	Magnerolles	Bourg de Soudan	RUI_06	Etude et travaux de restauration de la zone humide et de la morphologie de l'affluent en rive gauche du Magnerolles (lavoir du Petit Bourg)	25 000	2026-2028
Restaurer la fonctionnalité du cours d'eau et de sa zone d'expansion de crue	Magnerolles	en continuité de la réouverture du bras secondaire	RUI_10	Favoriser le débit du bras secondaire en direction du lieu-dit Les Rois	15 000	2026-2028
Réaliser des études spécifiques	Magnerolles	Tines de Chobert	RUI_16	Restauration morphologique du cours d'eau et de sa zone d'expansion de crue	20 000	2026-2028
Restaurer la fonctionnalité du cours d'eau et de sa zone d'expansion de crue	Puits d'Enfer	Aval RD611	RUI_29a	Etude avant projet de restauration du cours d'eau entre la RD611 et la ligne SNCF	25 000	2026-2028

- Actions organisées
- Préchiffrage réaliste
- Échéance envisageable
- *Construction SMDMCA, en articulation avec l'existant, avec appui du Cerema*

7. Planning et échéances

Prolongation de la convention de partenariat jusqu'en mars 2026

- Décembre 2025 : finalisation des rapports sur les études techniques secteur aval pont de l'Europe (Cerema) et étude ruissellement et ralentissement dynamique (Inrae)
- Janvier 2026 : construction progressive du plan d'action
- Février 2026 : finalisation de l'étude services-rendus écosystémiques, priorisation et sectorisation des actions du plan
- Mars 2026 : Copil final
- Second semestre 2026 : séminaire national de valorisation de l'appel à partenariat

Merci de votre attention

remy.gasset@cerema.fr