

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

Comité de pilotage (élargi) n°1

23/11/2023



SOMMAIRE

1. Contexte et objectifs du partenariat
2. Déroulé et gouvernance du partenariat
3. Démarches, méthodologies
4. Prochaines étapes



1. Contexte et objectifs

Photographie communiquée par le
SMDMCA

CONTEXTE ET OBJECTIF DU PARTENARIAT

S'inscrit dans un appel national :

« Exercer la GEMAPI dans le cadre d'une gestion globale de l'eau pour une plus grande résilience des territoires »

Comité de pilotage



INTERCOMMUNALITÉS
DE FRANCE



Comité d'orientation

DGALN
DGPR
DREAL Nouvelle Aquitaine
ANCT
OFB
Agence de l'eau Seine-Normandie

AMF
FNCCR
France Dignes
OIEau
Cepri

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

APPEL À PARTENARIAT

Exercer la GEMAPI dans le cadre d'une gestion globale de l'eau pour une plus grande résilience des territoires

LA COMPÉTENCE GEMAPI EST MISE EN PLACE SUR DE NOMBREUX TERRITOIRES. ELLE DEMEURE UNE COMPÉTENCE COMPLEXE AVEC DE NOMBREUX DÉFIS À RELEVÉR POUR EXPLOITER LES OPPORTUNITÉS QU'ELLE OFFRE AFIN D'AUGMENTER LA RÉSILIENCE DES TERRITOIRES DANS LE CADRE D'UNE GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU.

Initiée par le Cerema et INRAE en partenariat avec l'AdCF et l'ANEB, cette démarche de recherche et développement s'adresse aux territoires qui souhaitent s'engager dans une dynamique nationale afin d'apporter des solutions concrètes au niveau local aux enjeux de gestion de la compétence GEMAPI, en y intégrant la gestion globale de l'eau, mais aussi en favorisant les synergies avec les autres compétences des collectivités et en développant des solutions fondées sur la nature.

OBJECTIF DU PARTENARIAT

AdCF
INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE

ANEB
ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

INRAE

OBJECTIFS DE L'APPEL NATIONAL

- Développer une approche de gestion qui contribue simultanément aux quatre objectifs de la compétence GEMAPI, en intégrant les autres objectifs de la gestion globale de l'eau (gestion qualitative et quantitative)
- Favoriser les synergies entre la compétence GEMAPI et les autres compétences des collectivités qui ont des interactions fortes (assainissement, gestion des eaux pluviales, aménagement, urbanisme, tourisme, cadre de vie, gestion patrimoniale, énergie, transports, développement économique...)
- Développer les solutions fondées sur la nature dans le cadre de la mise en œuvre de la compétence GEMAPI.



15 projets

**10 EPCI
5 syndicats**



3 ans

2023-2025

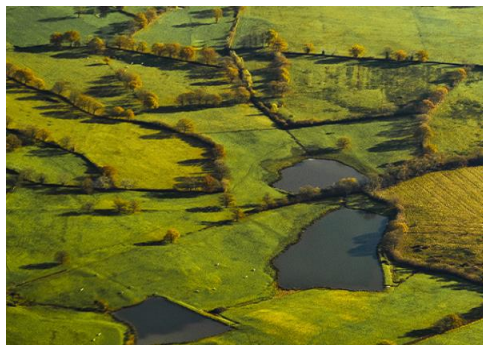
INTÉRÊTS POUR LES PARTENAIRES

Pour les établissements publics

- Appliquer des méthodes de R&D sur des territoires de projet
- Disposer de retours d'expérience variés pouvant être valorisés au niveau national (territoire démonstrateur)

Pour les collectivités

- Bénéficier de l'appui d'experts et d'outils méthodologiques pour répondre à des problématiques de gestion intégrée de l'eau
- Travailler en synergie avec les autres compétences des collectivités
- Utiliser des SFN (pour augmenter la résilience des territoires)
- Bénéficier d'un appui financier

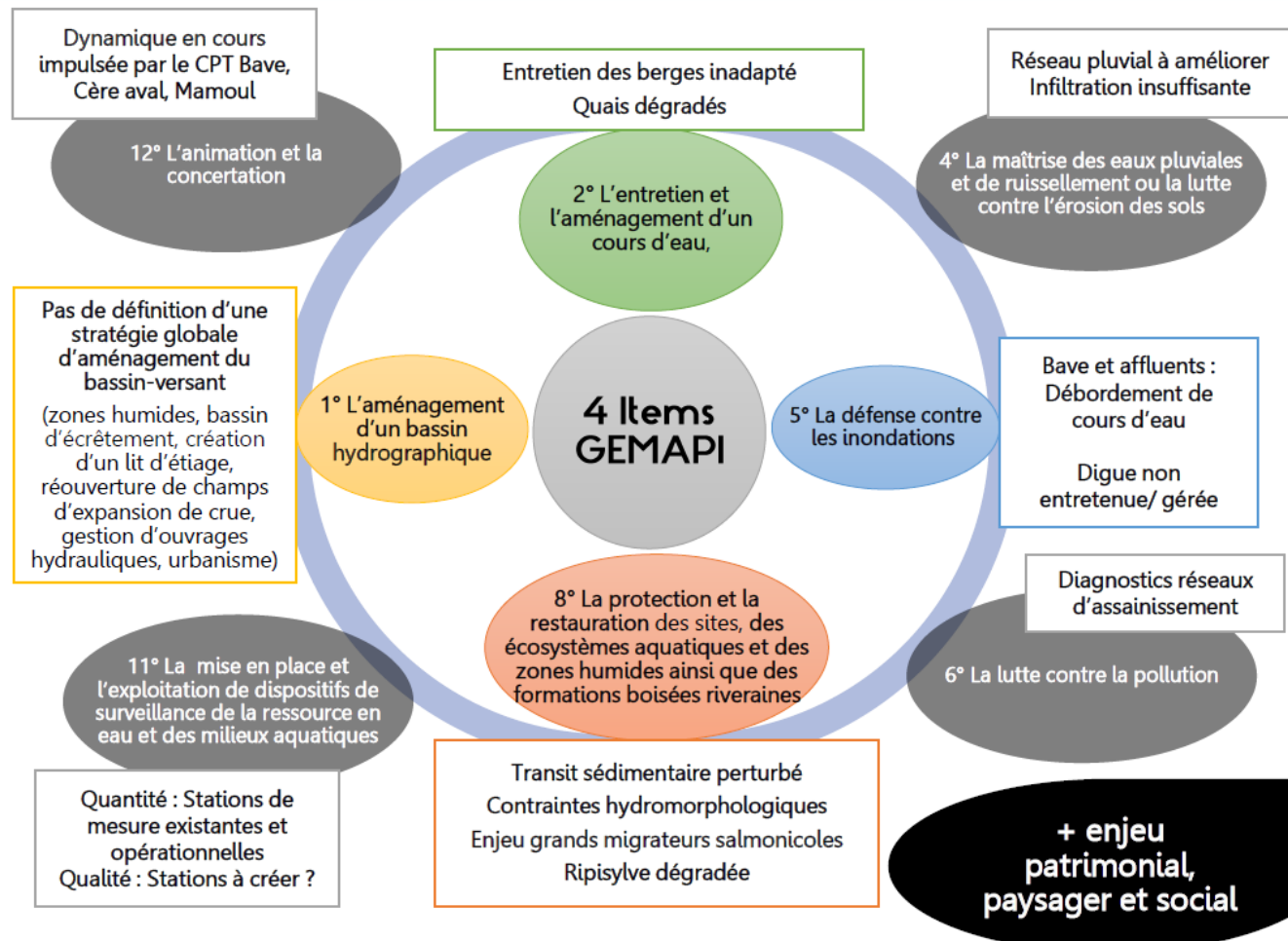


POURQUOI LE BASSIN DE VIE DE SAINT-CÉRÉ ?

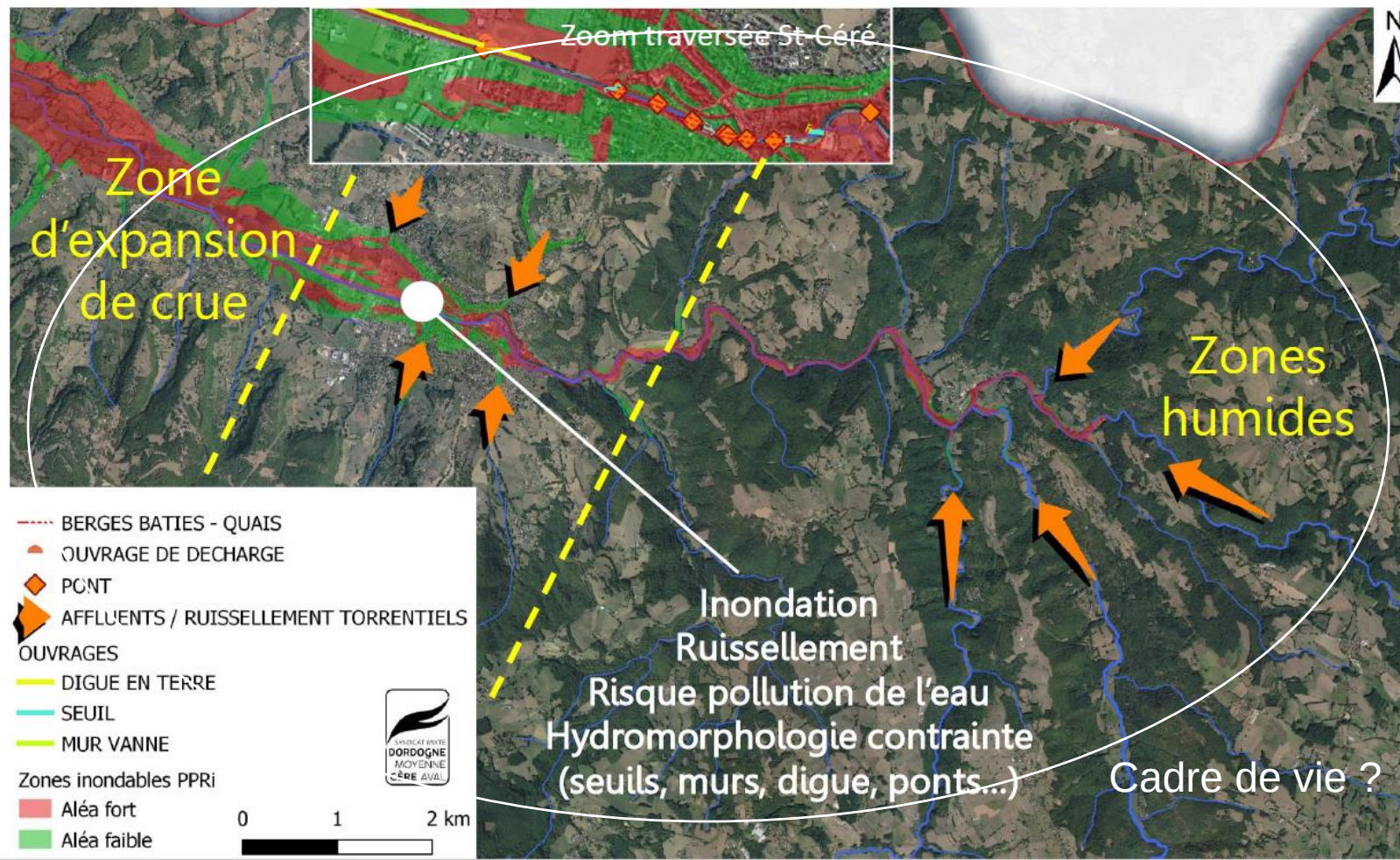
► Critères de l'AAP :

« Développer une approche de gestion qui contribue simultanément aux quatre objectifs de la compétence GEMAPI, en intégrant les autres objectifs de la gestion globale de l'eau (gestion qualitative et quantitative) »

« "favoriser les synergies entre la compétence GEMAPI et les autres compétences des collectivités" »



POURQUOI LE BASSIN DE VIE DE SAINT-CÉRÉ ?



UN HISTORIQUE, DES CHANGEMENTS D'APPROCHE DANS LA GESTION DU BASSIN DE LA BAVE

Pourquoi ?

- Des enjeux importants avec des ouvrages dégradés

Quelles attentes ?

- Solutions techniques
- Analyse multi-critères
- Appropriation par la population et les élus

17^{ème} siècle : Cours d'eau fortement modifié.

Objectif : se PROTÉGER des inondations

Fin 20^{ème} / début 21^{ème} siècle : Pas de solutions techniques pour une protection supplémentaire. Peu d'engagement sur le recours à des solutions plus naturelles

Objectif : EVITER ou VIVRE avec le risque inondation

21^{ème} siècle : Apparition de problématiques nouvelles liées aux aménagements du bassin-versant et du cours d'eau

Objectif : Répondre techniquement à ces dysfonctionnements en AMÉLIORANT LE CADRE DE VIE tout en répondant à l'enjeu du changement climatique et en associant étroitement la population du bassin de vie à ces choix.

ENJEUX, THÉMATIQUES ET RÉSULTATS ATTENDUS DU PARTENARIAT

Des approches ensemblières sur le bassin de vie

- Historique et gouvernance,
- Impact du changement climatique,
- Services rendus écosystémiques rendus par la rivière et les zones humides

Trois secteurs particuliers ciblés

- La restauration hydromorphologique de la Bave à Saint-Céré,
- Le devenir de l'ancienne digue (non classée) et la potentielle remobilisation volontaire d'un champs d'expansion de crues en aval du bourg,
- La restauration des capacités de ralentissement dynamique des sous bassins sensibles en ruissellement.

Des réponses basées sur les solutions fondées sur la nature, pour des co-bénéfices sur la qualité des milieux naturels et du cadre de vie



2. Déroulé et gouvernance du partenariat

Photographie communiquée par le
SMDMCA

LE PARTENARIAT CEREMA – INRAE - SMDMCA

Un objectif principal

- Concilier la GEMAPI et l'amélioration du cadre de vie en s'appuyant sur les solutions fondées sur la nature

Un territoire cible

- Le bassin de vie de Saint-Céré, et par extension le bassin versant amont pour les problématiques liées à la qualité et quantité des eaux.

Plusieurs instances de suivi

Comité technique

CEREMA - INRAE
SMDMCA (Service GEMAPI)
CAUVALDOR (DST)
Saint-Céré(DST)
DDT – OFB
AEAG
REGION Occitanie
Partenaires thématiques occasionnels

+ Comité de pilotage élargi



PROGRAMME D'ÉTUDES

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

COÛTS ET FINANCEMENTS

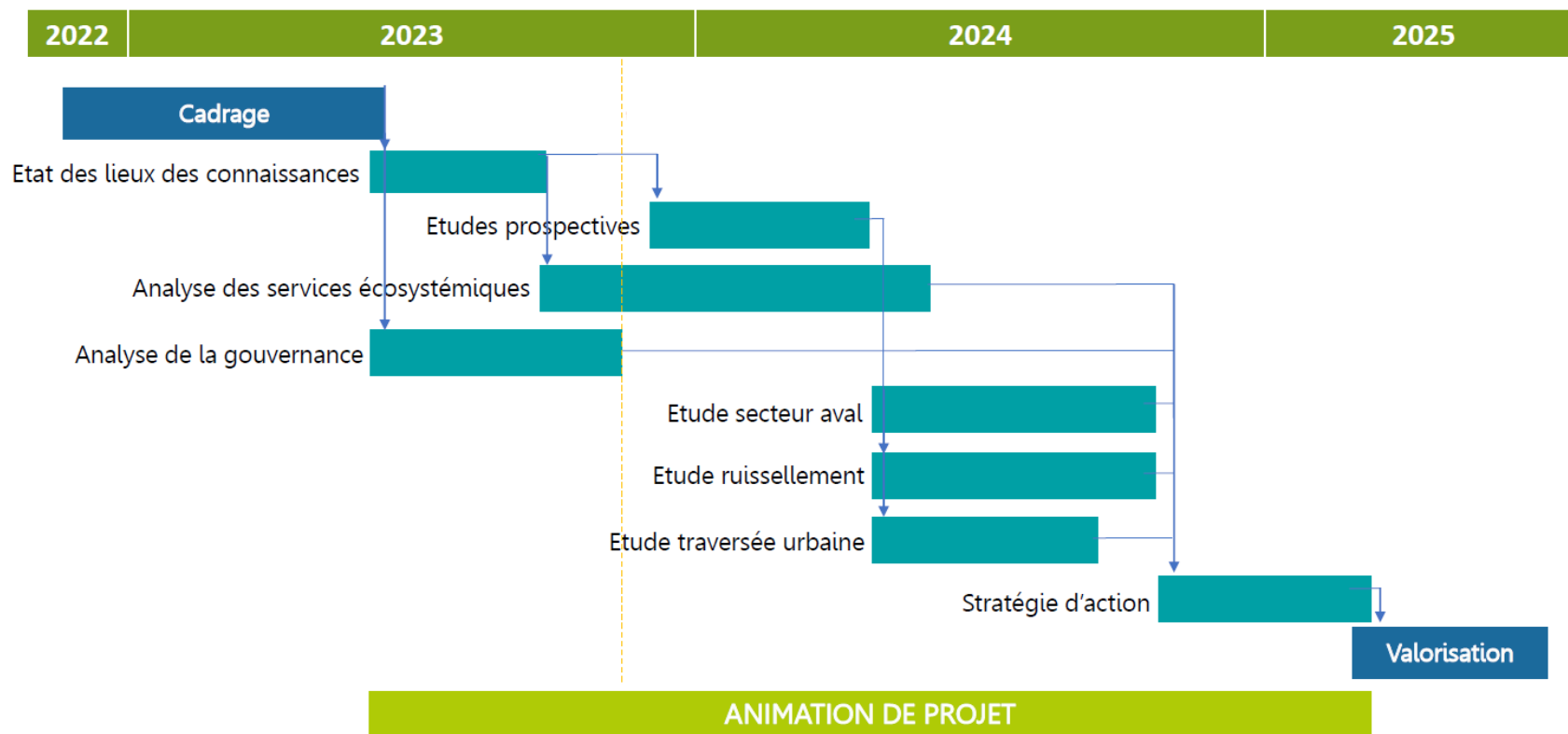
Animation de projet	Etude prospective	Etudes techniques
57 jours	23 jours	185 jours
47 267 € HT	17 017 € HT	139 391 € HT
Part CEREMA : 19 450 €	Part CEREMA : 17 017 €	Part CEREMA : 46 418 €
Part INRAE : /	Part INRAE : /	Part INRAE : 11 598 €
Part SMDMCA : 27 817 €	Part SMDMCA : /	Part SMDMCA : 81 375 €

Coût total du projet : 203 675 € HT

Part SMDMCA financée par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne dans le cadre du Contrat de Progrès Territorial à hauteur de 50 % et par la région Occitanie à hauteur de 20%.

Autofinancement résiduel pour le SMDMCA : 32 758 € HT, soit 16 % du montant total de l'AAP

CALENDRIER GLOBAL





3. Démarches, méthodologies

Photographie communiquée par la
mairie de St-Laurent-les-Tours

ETUDE PROSPECTIVE SUR L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE BASSIN DE VIE DE SAINT-CÉRÉ

- ✓ **Sélections d'indicateurs pertinents pour la GEMAPI et projections à 2 horizons (2050, 2070)**
 - Issus de bases nationales et de travaux sur les chroniques locales,
 - Deux scénarios considérés (RCP8.5 – poursuite de la tendance actuelle et RCP4.5 – actions supplémentaires des Etats)
 - Projections à l'échelle du bassin de la Bave, complétant les éléments de connaissance déjà disponibles.
- ✓ **Enquête sur les constats et ressentis actuels des effets du CC**
- ✓ **Impact sur la ressource en eau**
 - A partir des éléments de diagnostic actuels et des évolutions des indicateurs,
 - Travail complémentaire possible sur outil Strat'eau et réflexions en ateliers.
- ✓ **application au développement économique et territorial actuel et futur et au cadre de vie**
 - Co-construction d'un diagnostic et de réponses par le biais de 2 ateliers participatifs dédiés.

ANALYSE CRITIQUE DES ÉTUDES EXISTANTES, ETUDE DE GOUVERNANCE

- ✓ **Quels éléments de connaissances sont disponibles ?**
 - Revue d'un ensemble d'études communiquées par le SmDMCA,
 - Consultation des éléments disponibles sur les bases nationales.
- ✓ **Quels valorisations et quelles orientations retenues pour les actions ?**
- ✓ **Quelles opportunités concrétisées ? Quels blocages rencontrés ?**
 - A partir des éléments de diagnostic actuels et des évolutions des indicateurs,
 - Travail complémentaire possible sur outil Strat'eau et réflexions en ateliers.
- ✓ **Comment le territoire s'organise pour répondre aux enjeux de la gestion intégrée de la Gemapi ? Quels freins et leviers ?**
- Production d'une synthèse critique, orientée sur l'intégration des items de la Gemapi. Reprise des éléments de connaissance antérieurs utilisables.

ANALYSE CRITIQUE DES ÉTUDES EXISTANTES, ETUDE DE GOUVERNANCE

1 Traversée urbaine de la Bave

- 1 2017 - Agerin – Etude diagnostic gestion du transport solide de la Bave
- 2 2014 – CACG- études de la digues rive droite en aval du pont de l'Europe
- 3 2012 – Symage² - dossier de demande de labellisation PSR des aménagements de protection contre les crues de la Bave à la traversée de Saint-Céré – PAPI vallée de la Dordogne Lotoise
- 4 2012 - Hydratec – EDD du projet de protection à l'amont de la chaussée des Condamines
- 5 2011 – G2C complément d'étude pour la protection de la ville de Saint-Céré contre les crues de la Bave
- 6 2010 G2C mission de synthèse de l'ensemble des aménagements étudiés*
- 7 2008 – G2C- analyse comparative des solutions d'équipement du seuil et de la prise d'Aygues Vieilles
- 8 2008 – CACG- étude d'impact des aménagements sur l'écoulement des crues
- 9 2007 – Dorval, CACG- protections contre les crues de la Bave à Saint-Céré - secteur Condamines jardin public
- 10 2007/2008 – investigations géotechniques
- 2003 - Schéma de prévention des crues*
- 12 1997 -CACG – étude diagnostic Aygues Vieilles
- 13 1997 – CACG – étude hydraulique de la Bave
- 14 Article G. Castéran – Aménagement de la Bave au XVIIe siècle par Vandendamme

2 Secteur aval

- 1 2014 – CACG- études de la digues rive droite en aval du pont de l'Europe
- 2 2014 – CACG- études de la digues rive droite en aval du pont de l'Europe

- 3 2010 – G2C- Protection de Saint-Céré contre les inondations de la Bave, complément Pont de l'Europe

3 Sous-bassins versants, affluents et ruissellement

- 1 2017- Inselberg – cartographie des zones de ruissellement intense sur le BV de la Dordogne
- 2 2011 - dossier d'autorisation loi sur l'eau, aménagement d'un lotissement et d'un bassin de laminage à Saint-Laurent-lès-Tours
- 3 2009 – Dorval - dossier d'autorisation loi sur l'eau du canal de décharge du Tabels
- 4 2008 - G2C - Etude hydrodynamique Fontvieille Canet
- 5 2006 - CACG – Schéma de prévention du risque de crue du ruisseau de la Nègrerie

4 Zones humides

- 1 2012 Etude CIDEE
- 2 2008 – EPIDOR - Cartographie des zones à dominante humide du bassin de la Dordogne

5 Autres études techniques et documents de portée générale

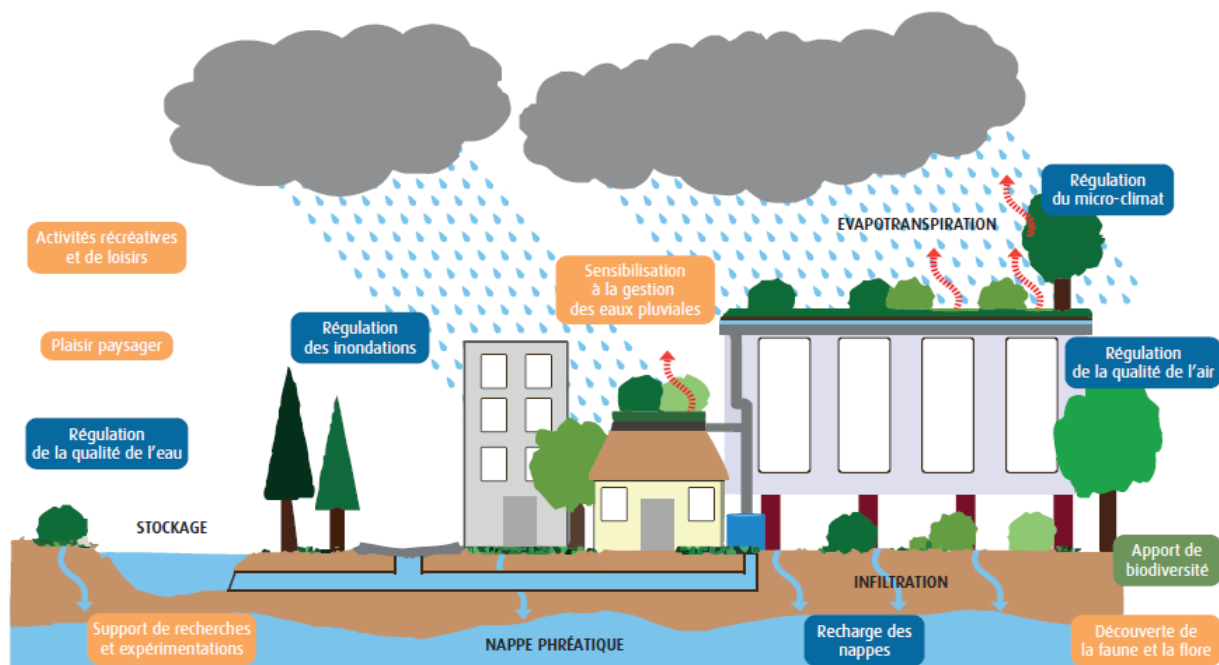
- 1 2023 PPG du bassin de la Bave 2024-2034 (projet)
- 2 2023 Contrat de progrès territorial Bave Mamoul Cère aval
- 3 2021 -2023 Etudes d'assainissement pluvial Saint-Céré
- 4 2016 SCOT Causses et vallée de la Dordogne

(liste non définitive)

ANALYSE DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES RENDUS PAR LES RIVIERES ET ZONES HUMIDES

- ✓ Evaluation des bénéfices écosystémiques d'une sélection de milieux humides et portions de cours d'eau via le remplissage d'une matrice d'indicateurs de services
- ✓ Méthode à dire d'acteurs du territoire et d'experts
- ✓ Adaptation d'une méthode conçue initialement pour les aménagements de gestion des eaux pluviales

Méthodologie améliorée dans le cadre d'un autre partenariat de l'AAP Gemapi



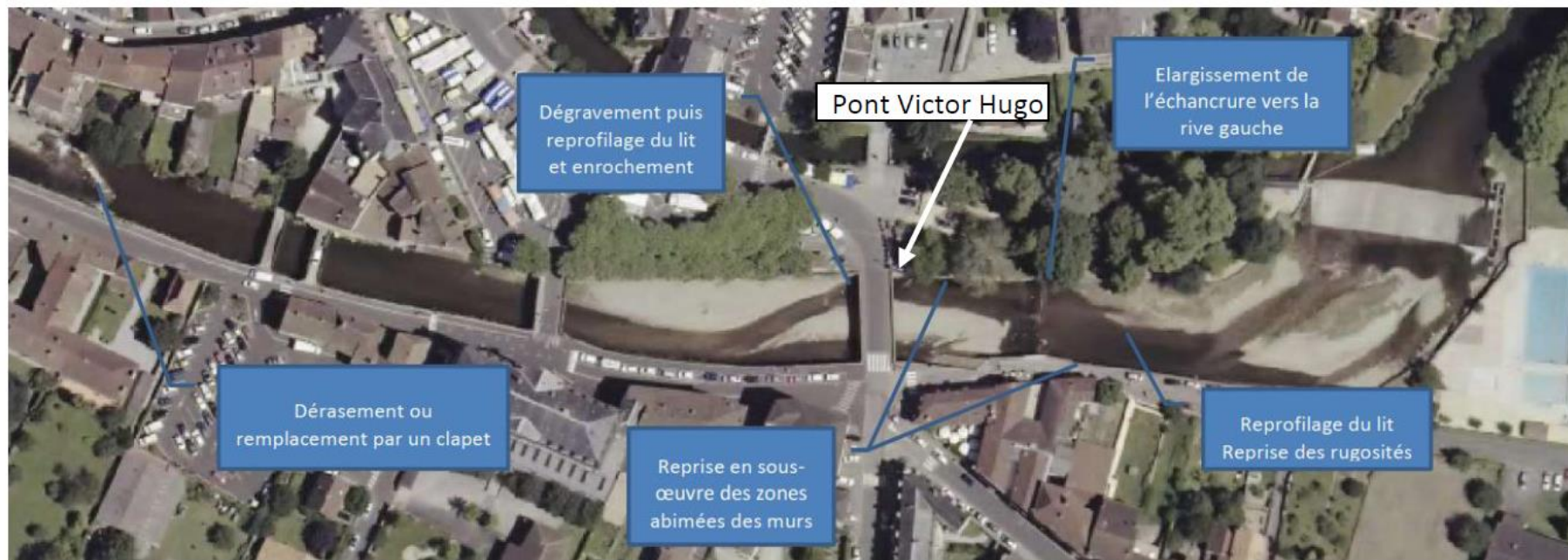
ANALYSE DES SERVICES ECOSYSTEMIQUES RENDUS PAR LES RIVIERES ET ZONES HUMIDES

Services de régulation et biodiversité		Régulation du micro- climat	Régulation de la qualité de l'air	Régulation de la qualité de l'eau		Régulation des inondations et recharge de la ressource en eau souterraine		Biodiversité
Aménagement	Indicateurs de Service	Rafraîchissement de l'air ambiant au niveau de l'ouvrage (°C)	Quantité de polluants atmosphériques captés par la végétation	Taux d'abattement annuel moyen des macro- polluants (%)	Taux d'abattement annuel moyen des micro- polluants (%)	Capacité de réduction des inondations	Recharge de la ressource souterraine	Potentiel d'accueil de la biodiversité Degré de similitude fonctionnelle à un espace de caractère naturel
	Indice de confiance							
Aménagement 1								

		Services culturels	Aménité paysagère	Récréation et activités de loisirs		Sensibilisation et éducation		
Typologie		Indicateurs de service et modulation	Capacité à offrir un plaisir sensoriel et visuel	Capacité d'attractivité	Capacité récréative	Capacité à servir de support expérimental et de recherche	Capacité à sensibiliser le public à la gestion de l'eau	Capacité à offrir une découverte faune & flore et à servir de support éducatif
Famille d'aménagement	Types d'aménagement	Indice de confiance						
Milieux humides	Bassin en eau "technique"							

RESTAURATION DE LA TRAVERSÉE URBAINE DE SAINT-CÉRÉ

- ✓ Objectif : concilier l'amélioration du fonctionnement hydrosédimentaire et du cadre de vie sans dégrader (voire en améliorant) les usages et la prévention des inondations, avec amélioration de la résilience vis-à-vis du changement climatique
- ✓ Appropriation des études existantes



RESTAURATION DE LA TRAVERSÉE URBAINE DE SAINT-CÉRÉ

- ✓ **Co-construction en atelier d'une vision « désirable » de la future Bave à Saint-Céré**
 - Opportunités et contraintes, actuelles et futures, de la Bave dans sa traversée urbaine,
 - Partage de bonnes pratiques et retour d'expériences dans d'autres villes de tailles petites et moyennes,
 - Choix de conservations ou d'amélioration des usages et paysages.
- ✓ **Poursuite des réflexions engagées et propositions nouvelles intégrant les SFN.**



SECTEUR AVAL PONT DE L'EUROPE : EVOLUTION DES AMÉNAGEMENTS ET GESTION DU RISQUE INONDATION

Méthodologie fondée sur la connaissance scientifique et le dire des acteurs du territoire

- Historique et gouvernance,
- Impact du changement climatique,
- Services rendus écosystémiques rendus par la rivière et les zones humides

Trois secteurs particuliers ciblés

- La restauration hydromorphologique de la Bave à Saint-Céré,
- Le devenir de l'ancienne digue (non classée) et la potentielle remobilisation volontaire d'un champs d'expansion de crues en aval du bourg,
- La restauration des capacités de ralentissement dynamique des sous bassins sensibles en ruissellement.

Des réponses basées sur les solutions fondées sur la nature, pour des co-bénéfices sur la qualité des milieux naturels et du cadre de vie

SOUS-BASSINS SENSIBLES AU RUISSELLEMENT ET AU DÉBORDEMENT DE COURS D'EAU

A compléter

CONSTRUCTION D'UNE STRATÉGIE D'ACTIONS

Objectifs :

- ✓ Une stratégie fondée sur la nature, non aggravante pour les enjeux soumis à risque inondation,
- ✓ Une stratégie consensuelle et partagée avec les élus, les citoyens, les partenaires techniques et institutionnels
- ✓ Une stratégie mettant en évidence les bénéfices écosystémiques rendus par les milieux aquatiques.
- ✓ Intégration des éléments issus des parties précédentes
- ✓ Utilisation des méthodes de co-construction pour l'atteinte de ces objectifs.

VALORISATION, COMMUNICATION, ASSOCIATION ET SENSIBILISATION DU PUBLIC

A compléter



4. Prochaines étapes

Photo. SIAVB N. Poulate

ATELIER N°1 SUR L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE BASSIN DE VIE DE SAINT-CÉRÉ

Format en cours de stabilisation (2h - 40 personnes) :

- ✓ Rappel du contexte global et national,
- ✓ Restitution des premières analyses sur les indicateurs pertinents,
- ✓ Restitution (possible) de l'exploitation brute de Strat'eau,
- ✓ Travail collaboratif en groupes thématiques : appropriation, identification des impacts et chaînes d'impacts
- ✓ Ouverture vers l'atelier n°2, qui abordera les réponses du territoire.

Composition d'un panel représentatif d'acteurs du territoires, sur la durée du partenariat

COTECH N°1/COPIL RESTRAINT

- ✓ Restitution de l'état des lieux de la connaissance et de l'analyse critique des documents existants,
- ✓ Analyse de la gouvernance,
- ✓ Point d'étape changement climatique,
- ✓ Orientations des études sectorielles

1^{er} semestre 2024



Merci de votre attention

remy.gasset@cerema.fr