

**INSTITUTION ADOUR**

Extrait du registre des délibérations
de l'établissement public territorial de bassin Institution Adour

Séance du 17 juillet 2024
(Convocation du 09 juillet 2024)

Aujourd'hui, le 17 juillet 2024 à 14h00, le comité syndical dûment convoqué s'est réuni sur le site d'Agrolandes à Haut-Mauco, sous la présidence de M. Paul Carrère, Président

Conseillers en exercice	
• Nombre	54
• Voix	323
Présents	
• Nombre	31
• Voix	202
Pouvoirs	
• Nombre	3
• Voix	29
Majorité simple selon article 11.2 des statuts	

Suffrages exprimés	
Pour	
• Nombre	34
• Voix	231
Contre	
• Nombre	0
• Voix	0
Abstention	
• Nombre	0
• Voix	0

Étaient présents :

- Pour les Départements membres : Mme Nathalie Barrouillet, Mme Agathe Bourretère, Mme Dominique Degos, Mme Céline Salles, Mme Véronique Thirault, M. Jean Arriubergé, M. Paul Carrère, M. Thierry Carrère, M. Gérard Castet, M. Damien Delavoie, M. Charles Pelanne, M. Frédéric Ré, M. Bernard Verdier
- Pour les communautés d'agglomérations membres : M. Bernard Kruzynski
- Pour les communautés de communes membres : Mme Christine Fournadet, M. Jean-Yves Arrestat, M. Francis Betbeder, M. Philippe Castets, M. Jean-Emmanuel Dargelos, M. Didier Gaugeacq, M. Denis Lanusse, M. Jean-Marc Lescoute, M. Marc Mabillet, M. Laurent Nolibois, M. Jean-Pierre Rémy
- Pour les syndicats mixtes membres : M. Michel Chanut, M. Jean-Jacques Dané, M. Christian Ducos, M. Bernard Labadie, M. Antoine Lequertier, M. Bernard Lougarot

Étaient excusés et avaient donné procuration :

- Pour les Départements membres : M. Pierre Brau-Nogué, M. Bernard Poublan
- Pour les communautés de communes membres : M. Philippe Baron

Étaient excusés :

- Pour les Départements membres : Mme Fabienne Costedoat-Diu, M. René Castets, M. Julien Dubois, M. Francis Dupouey, M. Marc Saint-Estevan,
- Pour les Régions membres : M. Éric Sargiacomo,
- Pour les communautés d'agglomérations membres : M. Philippe Castel,
- Pour les communautés de communes membres : Mme Pascale Réquenna, M. Bernard Bonnemason, M. Philippe Brethes, M. Pierre Cazères, M. Michel Cuyaubé, M. Philippe Labache, M. Pierre Lajus, M. Philippe Latry, M. Jean-Michel Le Bihan, M. Patrick Maunas, M. Christophe Pugnetti,
- Pour les syndicats mixtes membres : M. Daniel Arribère, M. Didier Sakellarides

Secrétaire de séance : Mme Dominique Degos, Délégué

Rapporteur : M. Paul Carrère, Président



OBJET : Programme d'actions - Risques fluviaux - PAPI Adour aval - Approbation du programme d'études préalable au programme d'actions de prévention des inondations Adour aval et engagement de l'EPTB à conduire une partie de ses actions

Exposé des motifs :

Par convention en date du 5 février 2019, la communauté d'agglomération Pays Basque et l'Institution Adour ont collaboré pour l'élaboration du volet fluvial de la stratégie locale de gestion du risque inondation (SLGRI) du territoire à risque important inondation (TRI) côtier basque. Des conventions ont également été établies entre l'Institution Adour et les communautés de communes Marenne Adour Côte Sud, du Pays d'Orthe et Arrigans et du Seignanx pour la participation de l'EPTB à l'élaboration de cette SLGRI.

Ce travail a été sanctionné par l'approbation de la SLGRI par arrêté interpréfectoral en date du 20 juillet 2020.

Dès lors, les quatre EPCI-FP concernés (communauté d'agglomération Pays Basque, communauté de communes du pays d'Orthe et Arrigans, communauté de communes Marenne Adour Côte Sud et communauté de communes du Seignanx) ainsi que le syndicat mixte du bas Adour maritime gémapien ont sollicité l'EPTB pour le portage d'un programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) sur le périmètre de l'Adour aval qui constituerait la suite opérationnelle du travail entrepris jusqu'alors.

Par délibération n°95/2021, le comité syndical de l'EPTB a délibéré favorablement sur le principe du portage par l'Institution Adour du programme d'études préalables à un programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) sur l'Adour aval.

Dans le cadre d'un travail de concertation conduit avec les EPCI-FP du territoire, le syndicat mixte du bas Adour maritime (SMBAM) et les deux Départements (Pyrénées-Atlantiques et Landes), l'organisation partenariale nécessaire à l'élaboration de ce PAPI a été établie.

Pour la construction du PEP au PAPI Adour aval, de nombreuses réunions ont ainsi eu lieu et notamment :

- des réunions techniques avec les élus et les services des structures GEMAPIENNES et des EPCI-FP,
- une journée de groupes de travail afin de définir les actions,
- des réunions avec les services de l'État, garants du bon déroulement de la démarche,
- des réunions du comité de pilotage (2).

Le programme d'actions, tel que constitué, prévoit que l'Institution Adour conduise l'animation du PAPI ainsi que diverses opérations qui seront réalisées en régie (AXE 0). L'EPTB est également identifié comme maître d'ouvrage, pour le compte des EPCI-FP et du syndicat en charge de la GEMAPI, des actions considérées comme mutualisables à l'échelle du territoire afin de simplifier les démarches de demandes de subvention auprès des partenaires financiers, et en particulier les services de l'État, et bénéficier d'économies d'échelle. Une convention fixant les rôles et responsabilités administratives et financières de chacun, notamment au regard des aides publiques, sera élaborée pour la mise en œuvre du PEP au PAPI.

Enfin, l'EPTB assurera également la maîtrise d'ouvrage de certaines actions du PEP par délégation de compétence GEMAPI du syndicat mixte du bas Adour maritime ; une convention spécifique sera élaborée en ce sens.

Les actions dont l'Institution Adour est identifiée maître d'ouvrage sont les suivantes, étant précisé que les coûts prévisionnels afférents concernent les trois années de mise en œuvre du PEP :

Action propre à l'Institution Adour :

- 0.1 Animer le PAPI (pour assurer notamment les opérations conduites en régie listées ci-après)
coût global : 372 263,00€ TTC



Actions réalisées en régie (coût prévisionnel inclus dans l'action 0.1 ci-avant) :

- 1.4 Mettre en place un réseau de collecte de données post-crues
- 1.8 Développer des actions d'information et sensibilisation pour accompagner le programme d'études préalable au PAPI Adour aval
- 3.2 Rédiger un annuaire de gestion de crise à l'échelle du PAPI Adour aval
- 4.1 Analyser la prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme
- 4.2 Développer une stratégie d'acquisition foncière dans les zones à forts enjeux
- 6.1 Définir d'un programme de ralentissement des écoulements par des solutions fondées sur la nature

Avec prestation externe :

- 1.1.a Mener une étude hydraulique de l'Adour
coût global : 95 000,00€ TTC
- 1.1.b Mener une étude hydraulique des gaves réunis
coût global : 42 000,00€ TTC
- 1.1.c Mener une étude hydraulique du sous bassin-versant de l'Aran
coût global : 125 000,00€ TTC
- 1.1.d Mener une étude hydraulique du sous bassin-versant de l'Arday
coût global : 55 000,00€ TTC
- 1.5 Mettre en place des repères de crues
coût global : 15 360,00€ TTC
- 1.6 Définir une stratégie de communication et de sensibilisation au risque d'inondation
coût global : 36 000,00€ TTC
- 1.7 Développer des outils de communication et sensibilisation adaptés au territoire
coût global : 54 000,00€ TTC
- 1.9 Évaluer sur le plan environnemental le PAPI
coût global : 180 000,00€ TTC
- 5.1.a Réaliser des diagnostics de vulnérabilité sur les habitations exposées à un risque d'inondation dans le département des Landes
coût global : 60 000,00€ TTC
- 5.2.a Réaliser des diagnostics de vulnérabilité sur les établissements publics exposés à un risque d'inondation dans le département des Landes
coût global : 4 500,00€ TTC
- 5.3.a Réaliser des diagnostics de vulnérabilité sur les biens d'activité professionnelle d'entreprise de moins de 20 salariés exposés à un risque d'inondation dans le département des Landes
coût global : 19 500,00€ TTC
- 7.2 Etudier la fonctionnalité hydraulique des ouvrages existants
coût global : 170 000,00€ TTC

Le projet de programme d'actions est joint en annexe au présent rapport ; les actions pour lesquelles l'Institution Adour est identifiée comme maître d'ouvrage y figurent en gras.

Vu la Directive européenne 2007/60/CE dite « directive inondation » du 23 octobre 2007 relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation,
Vu la loi n°2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages et notamment son titre II « risques naturels »,
Vu la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement,
Vu la loi du 27 janvier 2014 de Modernisation de l'Action Publique Territoriale et d'Affirmation des Métropoles (MAPTAM) attribuant aux établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre la compétence « gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations » (GEMAPI),
Vu le décret n°2011-227 du 2 mars 2011 relatif à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation,
Vu l'arrêté interpréfectoral n°64-2020-07-20-002 en date du 20 juillet 2020 approuvant la stratégie locale de gestion du risque d'inondation du territoire à risque important (TRI) d'inondation côtier basque,



Vu l'instruction du gouvernement du 22 juin 2023 relative au dispositif de labellisation des programmes d'actions de prévention des inondations « PAPI 3 - juillet 2023 »,
Vu le plan de gestion du risque inondation du bassin Adour-Garonne (PGRI) 2016-2021 et notamment son objectif stratégique n°1 Développer des gouvernances, à l'échelle territoriale adaptée, structurées, pérennes, et aptes à porter des stratégies locales et programmes d'actions permettant la mise en œuvre des objectifs suivants du PGRI,
Considérant la validation du projet de programme d'études préalable par le comité de pilotage lors de sa réunion en date du 3 juillet 2024,

LE COMITÉ SYNDICAL

En l'absence d'observations,

Après en avoir délibéré et à l'unanimité

DECIDE

Article 1

- de valider le projet de programme d'études préalable au PAPI Adour aval tel que présenté en annexe,
- de s'engager à conduire, sous réserve de la labellisation du PEP, les actions 0.1, 1.1.a, 1.1.b, 1.1.c, 1.1.d, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1.a, 5.2.a, 5.3.a, 6.1 et 7.2
- d'autoriser le président à déposer auprès de l'État le dossier de candidature du programme d'études préalable au PAPI Adour aval,
- d'autoriser le président à signer les documents et à prendre toutes décisions relatives à leur exécution.

Article 2

Monsieur le président est chargé de l'exécution de la présente délibération.

Fait et délibéré le 17 juillet 2024 à Haut-Mauco,

Le Président,
Paul CARRÈRE



INSTITUTION ADOUR
Etablissement Public Territorial de Bassin
Hautes-Pyrénées - Gers - Landes - Pyrénées-Atlantiques

Envoyé en préfecture le 19/07/2024

Reçu en préfecture le 19/07/2024

Publié le

ID : 040-254002264-20240717-240717H2070H1-DE



SYNTHESE DES ACTIONS

Programme d'études préalable (PEP) au
programme d'actions de prévention des inondations (PAPI)
Adour aval



La démarche PAPI est un dispositif d'appel à projets cadré par un cahier des charges. Ce dernier a fait l'objet de nouvelles recommandations nationales par soucis de simplification de la démarche en 2021.

A partir de cette date, conformément au cahier des charges national en vigueur, la mise en œuvre d'un PAPI se décline obligatoirement en deux temps : le programme d'études préalable (PEP), remplaçant le PAPI d'intention, et le « PAPI complet ».

Le PAPI Adour aval s'inscrit dès lors dans cette procédure qui prévoit que la première phase soit consacrée aux études préalables.

Le programme d'études préalable au PAPI est une démarche partenariale et collaborative à l'échelle d'un territoire dont l'objectif premier est d'élaborer une stratégie de prévention du risque inondation selon 7 axes d'actions. Cela implique de :

- réaliser des études nécessaires en vue de définir cette stratégie de prévention (à long terme, en prenant en compte le changement climatique),
- élaborer un diagnostic exhaustif du territoire par exploitation de la donnée existante,
- étudier plusieurs scénarios d'aménagement et de justifier le scénario retenu,
- mettre en œuvre des premières actions du dispositif (de communication et sensibilisation, de réduction de vulnérabilité, etc.).

Le périmètre du PAPI Adour aval est à cheval entre le département des Landes et celui des Pyrénées-Atlantiques. Il compte 103 communes réparties sur la communauté de communes Maremne Adour Côte-Sud, du Pays d'Orthe et Arrigans, du Seignanx et de la communauté d'agglomération Pays Basque.

Le programme d'actions, tel que constitué, prévoit que l'Institution Adour porte l'animation du PAPI ainsi que diverses opérations qui seront réalisées en régie (Axe 0). La structure est également identifiée comme maître d'ouvrage, pour le compte des EPCI-FP et du syndicat en charge de la GEMAPI, des actions considérées comme mutualisables à l'échelle du territoire, afin de simplifier les démarches de demandes de subvention auprès des partenaires financiers, et en particulier les services de l'Etat, et bénéficier d'économie d'échelle sur les investissements. Une convention fixant les rôles et responsabilités administratives et financières de chacun, notamment au regard des aides publiques, sera établie lors la mise en œuvre du PEP au PAPI.

En outre, l'EPTB assurera également la maîtrise d'ouvrage de plusieurs actions par délégation d'une partie de la compétence GEMAPI du syndicat mixte du bas Adour maritime. Une convention ad hoc viendra préciser les modalités de cette délégation.





Liste complète des actions inscrites au PEP au PAPI et coûts prévisionnels associés

AXE 0 : animation de la démarche				
Fiche action	Libellé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
0.1	Animation du PEP Adour aval	EPTB	372 263,00 €	TTC
TOTAL			372 263,00 €	

AXE 1 : amélioration de la connaissance et la conscience du risque				
Fiche action	Libellé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
1.1.a	Etude hydraulique de l'Adour	EPTB	95 000,00 €	TTC
1.1.b	Etude hydraulique des gaves réunis	EPTB	42 000,00 €	TTC
1.1.c	Etude hydraulique du sous bassin versant de l'Aran	EPTB	125 000,00 €	TTC
1.1.d	Etude hydraulique du sous bassin versant de l'Ardanavy	EPTB	55 000,00 €	TTC
1.2	Etudes hydraulique du sous bassin versant de la Bidouze	CAPB	350 000,00 €	TTC
1.3.a	Collecte et compilation des données existantes sur le sous-bassin versant de l'Adour maritime	SMBAM	Régie	
1.3.b	Collecte et compilation des données existantes sur le sous-bassin versant de la Bidouze amont	CAPB	Régie	
1.4	Création d'un réseau d'acteurs pour établir un protocole post-crues	EPTB	Inclus dans 0.1	
1.5	Définition de sites et pose de repères de crues	EPTB	15 360,00 €	TTC
1.6	Définition d'une stratégie de communication et de sensibilisation au risque d'inondation	EPTB	36 000,00 €	TTC
1.7	Développer des outils de communication et sensibilisation adaptés au territoire	EPTB	54 000,00 €	TTC
1.8	Réaliser des actions d'information pour accompagner le programme d'études préalable au PAPI Adour aval	EPTB	Inclus dans 0.1	
1.9	Evaluation environnementale portant sur les actions du PEP Adour aval	EPTB	180 000,00 €	TTC
TOTAL			952 360,00 €	

AXE 2 : surveillance, prévision des crues et des inondations				
Fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
2.1.a	Evaluation des besoins en équipement de surveillance et prévision des crues sur le sous-bassin versant de l'Adour maritime	SMBAM	Régie	
2.1.a	Evaluation des besoins en équipement de surveillance et prévision des crues sur le sous-bassin versant de la Bidouze amont	CAPB	Régie	
TOTAL			-	





AXE 3 : alerte et gestion de crise

Fiche action	Libellé de l'action	maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
3.1	Reconnaissance aérienne des zones inondées et sinistrées	SDIS 40	Réalisée dans le cadre de leurs missions	
3.2	Création d'un annuaire de gestion de crise à l'échelle du PAPI Adour aval	EPTB	Inclus dans 0.1	
3.3.a	Amélioration de l'alerte à l'échelle communale sur le département des Landes	SMBAM	Régie	
3.3.b	Amélioration de l'alerte à l'échelle communale sur le département des Pyrénées-Atlantiques	CAPB	Régie	
3.4.a	Préparation d'exercices de gestion de crise sur les communes du département des Landes	SMBAM	Régie	
3.4.b	Préparation d'exercices de gestion de crise sur les communes du département des Pyrénées-Atlantiques	CAPB	Régie	
TOTAL			-	

AXE 4 : prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme

Fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
4.1	Analyse de la prise en compte du risque dans les documents d'urbanisme	EPTB	Inclus dans 0.1	
4.2	Réflexion portant sur le développement d'une stratégie d'acquisition foncière	EPTB	Inclus dans 0.1	
TOTAL			0,00 €	

AXE 5 : réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

Fiche action	Libellé de l'action	Nom du maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
5.1.a	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les habitations exposées à un risque d'inondation dans le département des Landes	EPTB	60 000,00 €	TTC
5.1.b	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les habitations exposées à un risque d'inondation dans le département des Pyrénées-Atlantiques	CAPB	75 000,00 €	TTC
5.2.a	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les établissements publics exposés à un risque d'inondation dans le département des Landes	EPTB	4 500,00 €	TTC
5.2.b	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les établissements publics exposés à un risque d'inondation dans le département des Pyrénées-Atlantiques	CAPB	4 500,00 €	TTC
5.3.a	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les biens d'activité professionnelle d'entreprise de moins de 20 salariés exposés à un risque d'inondation dans le département des Landes	EPTB	19 500,00 €	TTC
5.3.b	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les biens d'activité professionnelle d'entreprise de moins de 20 salariés exposés à un risque d'inondation dans le département des Pyrénées-Atlantiques	CAPB	67 500,00 €	TTC
5.4	Réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur les habitations	Propriétaires	450 000,00 €	TTC
5.5	Réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur les établissements publics	Collectivités	30 000,00 €	TTC
5.6	Réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur biens d'activité professionnelle d'entreprise de moins de 20 salariés	Entreprises	150 000,00 €	TTC
TOTAL			861 000,00 €	





AXE 6 : gestion des écoulements				
Fiche action	Libellé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
6.1	Définir d'un programme de ralentissement des écoulements par des solutions fondées sur la nature	EPTB	Inclus dans 0.1	
6.2	Recensement et analyse des aménagements hydrauliques existants sur le territoire	SMBAM	Régie	
TOTAL			0,00 € €	

AXE 7 : gestion des ouvrages de protection hydrauliques				
Fiche action	Libellé de l'action	Maître d'ouvrage	Coût global	HT ou TTC
7.1	Recensement et analyse des ouvrages de protection sur le territoire	SMBAM	Régie	
7.2	Etude de caractérisation de la fonctionnalité hydraulique des ouvrages existants	EPTB	170 000,00 €	TTC
TOTAL			170 000,00 €	





Calendrier prévisionnel des actions

Maitrise d'ouvrage	Institution Adour	CAPB				SMBAM				SDIS 40			
		2025				2026				2027			
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
0.1 : animation du PAPI													
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque													
1.1.a : étude hydraulique de l'Adour													
1.1.b : étude hydraulique des gaves réunis													
1.1.c : étude hydraulique du sous-bassin versant de l'Aran													
1.1.d : étude hydraulique du sous-bassin versant de l'Ardanavy													
1.2 : étude hydraulique du sous bassin versant de la Bidouze amont													
1.3.a : collecte et compilation des données existantes sur le sous-bassin versant de l'Adour maritime													
1.3.b : collecte et compilation des données existantes sur le sous-bassin versant de la Bidouze amont													
1.4 : création d'un réseau d'acteur pour établir un protocole de données post-crues													
1.5 : définition de site et pose de repères de crues													
1.6 : définition d'une stratégie de communication et de sensibilisation au risque d'inondation													
1.7 : développer des outils de communication et sensibilisation adaptés au territoire													
1.8 : installer des actions d'information pour accompagner le programme d'études préalable au PAPI Adour aval													
1.9 : évaluation environnementale du PAPI Adour aval													
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations													
2.1.a : évaluation des besoins en équipement de surveillance de prévision des crues sur le sous-bassin versant de l'Adour maritime													
2.1.b : évaluation des besoins en équipement de surveillance de prévision des crues sur le sous-bassin versant de la Bidouze amont													
Axe 3 : Alerte et gestion de crise													
3.1 : reconnaissance aérienne des zones inondées et sinistrées													
action 3.2 : création d'un annuaire de gestion de crise à l'échelle du PAPI Adour ava													
3.3.a : amélioration de l'alerte à échelle communale sur le département des Landes													
3.3.b : amélioration de l'alerte à échelle communale sur le département des Pyrénées-Atlantiques													
3.4.a : préparation d'exercices de gestion de crise sur les communes du département des Landes													
3.4.b : préparation d'exercices de gestion de crise sur les communes du département des Pyrénées-Atlantiques													





Maitrise d'ouvrage	Institution Adour	CAPB	SMBAM	SDIS 40
--------------------	-------------------	------	-------	---------

	2025				2026				2027			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme												
4.1 : analyse de la prise en compte du risque dans les documents d'urbanisme												
4.2 : réflexion portant sur le développement d'une stratégie d'acquisition foncière												
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens												
5.1.a : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les habitations dans le département des Landes												
5.1.b : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les habitations dans le département des Pyrénées-Atlantiques												
5.2.a : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les établissements publics dans le département des Landes												
5.2.b : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les établissements publics dans le département des Pyrénées-Atlantiques												
5.3.a : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les biens d'activités professionnels dans le département des Landes												
5.3.b : réalisation de diagnostics de vulnérabilité sur les biens d'activité professionnelle dans le département des Pyrénées-Atlantiques												
5.4 : réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur les habitations												
5.5 : réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur les établissements publics												
5.6 : réalisation des travaux de réduction de vulnérabilité sur les biens d'activité professionnelle d'entreprise												
Axe 6 : Gestion des écoulements												
6.1 : définition d'un programme de ralentissement des écoulements par des solutions fondées sur la nature												
6.2 : recensement et analyse des aménagements hydrauliques existants sur le territoire												
Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques												
7.1 : recensement et analyse des ouvrages de protection existants sur le territoire												
7.2 : étude de caractérisation de la fonctionnalité hydraulique des ouvrages de protection existants												

