



# PRÉVENTION DES RISQUES D'INONDATION SUR L'ARC MÉDITERRANÉEN

## MISSION INTERRÉGIONALE DE COORDINATION

### BILAN 2019 & PERSPECTIVES 2020

#### L'ESSENTIEL

- Mise en place effective depuis mi-2017 d'une mission interrégionale dédiée pour la coordination zonale de la prévention des inondations sur l'arc méditerranéen, placée sous l'autorité du Préfet de zone et auprès de la direction de la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Approbation en juillet 2019 d'une stratégie zonale « inondation » pour la période 2019-2021
- Déclinaison territoriale de la stratégie nationale de prévention des risques d'inondation
- Au service des territoires pour améliorer la prévention des inondations
- Caractère essentiel d'un travail interministériel et multipartenarial
- Enjeu fort à améliorer la résilience des territoires exposés
- Nombreuses actions réalisées ou engagées depuis juin 2017
- Des plans d'actions ambitieux mobilisant de nombreux acteurs en 2020

#### POUR EN SAVOIR PLUS

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/inondations-arc-mediterraneen-r2225.html>

#### 1- CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE

Si l'historique des évènements montre que 15 départements sont particulièrement exposés aux pluies intenses méditerranéennes et aux inondations rapides, l'ensemble des départements de la zone de défense et de sécurité sud sont concernés et se doivent d'anticiper d'éventuels évènements.

Une coordination interrégionale de la prévention des risques d'inondation est ainsi apparu indispensable pour contribuer à la cohérence des politiques menées et favoriser le partage d'expériences à cette échelle. Pour répondre à cette attente, le préfet de zone de défense et de sécurité sud a décidé de créer en juin 2017 la mission interrégionale pour la coordination de la prévention des risques d'inondation sur l'arc méditerranéen.

La mission interrégionale « Inondation Arc Méditerranéen » (MIAM) a pour objectif de renforcer la performance des dispositifs de prévention des risques d'inondation (dans toutes ses composantes) et de contribuer à une cohérence zonale dans la mise en œuvre opérationnelle sur l'ensemble de l'arc méditerranéen. Pour cela, elle veille à un travail interministériel et multi-partenarial en favorisant notamment les synergies entre les acteurs de la prévention et de la protection civile. Elle rend compte des activités dans le domaine auprès du préfet de zone.

Depuis sa création, elle a mené de nombreuses actions en lien avec les territoires avec des partenariats associant services de l'État, collectivités, services de secours, associations...

#### 2 - STRATEGIE ZONALE INONDATION POUR LA PERIODE 2019-2021

Le 22 juillet 2019, le Préfet de zone de défense et de sécurité sud approuvait la stratégie zonale en vue de la prévention des risques d'inondation sur l'Arc Méditerranéen sur la période 2019 – 2021.

Cette feuille de route s'articule autour des cinq axes transverses suivants :

- **Axe I** - Renforcer l'information préventive et développer la culture du risque ;
- **Axe II** - Développer le partage d'expérience et la montée en compétences des acteurs;
- **Axe III** - Aider au développement de l'anticipation locale des crises et en tirer des enseignements pour l'avenir ;
- **Axe IV** - Favoriser l'innovation et l'expérimentation de nouveaux outils et démarches pour améliorer la performance de la prévention des risques ;
- **Axe V** - Assurer une expertise, un accompagnement et un appui technique thématique auprès des acteurs du territoire pour mieux appréhender les risques d'inondation.

La mise en œuvre de cette stratégie est animée par la mission interrégionale « Inondation Arc Méditerranéen » en lien avec les services déconcentrés de l'État et ceux de la zone de défense.

#### 3 - OBJECTIFS DE LA MISSION INTERRÉGIONALE

- Améliorer le travail en réseau des services de l'État à l'échelle de l'arc méditerranéen en partageant les expériences, en veillant à la cohérence et au suivi de l'action publique et en mutualisant certaines actions.
- Animer l'ensemble des acteurs clés de la prévention des inondations (collectivités, autorités en charge de la gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations - GEMAPI, acteurs techniques, SDIS, observatoires...).
- Anticiper, préparer et accompagner les prochaines campagnes cévenoles.
- Dresser les synthèses annuelles des actions menées par les services afin d'orienter et d'optimiser l'action de l'État.
- Suivre et aider à la montée en puissance de la mission «Réfèrent Départemental Inondation - RDI» (formations, exercices, retours d'expérience...).
- Produire certains des éléments de référence, conduire des études ou des expérimentations au bénéfice de l'ensemble de la communauté de travail (notamment sur la gestion des risques de ruissellement, les risques de submersion marine, les risques de tsunami, l'interaction entre risques d'inondation et risques technologiques, la gestion de crise, la prévention des risques au sein des enjeux stratégiques et sensibles – ex : campings).

#### 4 - ACTEURS ET PARTENAIRES

**Acteurs** : État major interministériel de zone (EMIZ) Sud, mission interrégionale « Inondation Arc Méditerranéen », DREALS, préfectures et DDT(M), collectivités, syndicats de rivières, associations, ...

**Partenaires** : Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (DGPR et Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations – SCHAPI – SDSIE), Ministère de l'Intérieur (DGSCGC), Entente, ENSOPS, services de secours, associations, réseau technique (Météo-France, Service Prévention des Crues - SPCs, Cerema, Cyprès, Irma, IFFORME, CEPRI, etc...)



## BILAN DES ACTIONS MENÉES EN 2019

Sont listées ci-après les principales actions réalisées en 2019 dans le cadre de la MIIAM.

AXE TRANSVERSAL DE LA STRATÉGIE ZONALE « INONDATION »	PRINCIPALES ACTIONS RÉALISÉES EN 2019
<p><b>Axe I - Renforcer l'information préventive et développer la culture du risque</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation d'une série de clips courts sur les bons comportements</li> <li>• Réalisation de courtes vidéos « questions-réponses » sur les risques d'inondation rapide sur l'arc méditerranéen à destination du grand public</li> <li>• Organisation d'un concours photos</li> <li>• Enrichissement de la base de données photos et vidéos</li> <li>• Réalisation d'un topo-guide type sur un bassin versant</li> <li>• Publication et valorisation de l'étude sur la mobilisation des réseaux sociaux</li> <li>• Publication et valorisation du recueil des enquêtes de perception des risques d'inondation</li> <li>• Production d'une série de photos de sensibilisation « pluies intenses méditerranéennes » pour accompagner la campagne de sensibilisation nationale</li> <li>• Organisation et valorisation de la 2<sup>e</sup> édition du concours «Mouille ta plume»</li> <li>• Réalisation d'un documentaire «regards d'enfants»</li> <li>• Réalisation d'un cahier pédagogique sur les risques d'inondation rapide sur l'arc méditerranéen</li> <li>• Diffusion et valorisation de l'étude conduite en 2018 sur le contenu des volets «Inondation» des DDRM, DICRIM et PCS</li> </ul>
<p><b>Axe II - Développer le partage d'expérience et la montée en compétences des acteurs</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation d'une réunion de la communauté de travail zonale « inondation »</li> <li>• Préparation et participation au séminaire international IDRIM 2020 à Nice</li> <li>• Finalisation du recueil de bonnes pratiques sur les campings</li> <li>• Publication et valorisation de l'analyse des PAPI labellisés sur l'arc méditerranéen</li> <li>• Conception et mise à disposition d'un cahier citoyen pour une auto-évaluation « inondation »</li> <li>• Conception d'une session test d'un parcours ludique de formation multi-acteurs sur un territoire inondable</li> </ul>
<p><b>Axe III - Aider au développement de l'anticipation locale des crises et en tirer des enseignements pour l'avenir</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalisation, mise à disposition et déploiement du cahier technique sur le volet inondation des PCS</li> <li>• Diffusion et valorisation de l'étude conduite en 2018 sur le contenu des volets « Inondation » des PCS</li> <li>• Réflexion/étude de faisabilité pour la mise en place d'un dispositif de solidarité pour l'aide à la gestion de crise et post-crise des territoires impactés</li> <li>• Approche test sur la réalisation de fiches réflexes pour la mission RDI littoral</li> <li>• Approche territoriale test pour l'identification et le partage des données utiles à la gestion de crise</li> <li>• Elaboration d'un cahier technique pour la réalisation d'exercice de crise inondation (en cours)</li> <li>• Suivi et contribution au plan d'actions du REX sur les événements survenus sur le département de l'Aude en octobre 2018 (en cours)</li> <li>• Finalisation et diffusion du REX sur les événements survenus sur le département du Var en octobre 2018</li> <li>• Participation et contribution au sein du GT national « REX inondations » piloté par le CGEDD</li> </ul>
<p><b>Axe IV - Favoriser l'innovation et l'expérimentation de nouveaux outils et démarches pour améliorer la performance de la prévention des risques</b></p>	<p>Pas de réalisation en 2019</p>
<p><b>Axe V - Assurer une expertise, un accompagnement et un appui technique thématique auprès des acteurs du territoire pour mieux appréhender les risques d'inondation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation de journées techniques thématiques</li> <li>• Finalisation et valorisation de l'étude expérimentale «risques d'inondation et tourisme»</li> <li>• Finalisation et valorisation de l'étude sur la caractérisation et la gestion des risques de ruissellement produite en 2018</li> <li>• Poursuite des travaux sur la caractérisation et la gestion des risques de ruissellement</li> </ul>



## PLAN D' ACTIONS POUR L' ANNÉE 2020 DE LA MISSION INTERRÉGIONALE « INONDATION ARC MÉDITERRANÉEN »

Le plan d'actions de la mission interrégionale « Inondation Arc Méditerranéen » (MIIAM) pour l'année 2020 s'articule autour des 5 axes transverses suivants constitutifs de la stratégie zonale de prévention des risques d'inondation sur la période 2019-2021 :

- **Axe I** - Renforcer l'information préventive et développer la culture du risque ;
- **Axe II** - Développer le partage d'expérience et la montée en compétences des acteurs;
- **Axe III** - Aider au développement de l'anticipation locale des crises et en tirer des enseignements pour l'avenir ;
- **Axe IV** - Favoriser l'innovation et l'expérimentation de nouveaux outils et démarches pour améliorer la performance de la prévention des risques ;
- **Axe V** - Assurer une expertise, un accompagnement et un appui technique thématique auprès des acteurs du territoire pour mieux appréhender les risques d'inondation.

Certaines actions prévues en 2020 trouveront un prolongement sur 2021, notamment du fait de la crise sanitaire liée au COVID-19.

Le plan d'actions pour l'année 2020 fera l'objet d'un bilan en décembre 2020 et sera pris en compte pour l'élaboration du plan d'actions pour l'année 2021.

### Axe I - Renforcer l'information préventive et développer la culture du risque

ORIENTATION STRATÉGIQUE	INTITULÉ DE L'ACTION	NIVEAU DE PRIORITÉ
<b>O.I.1. Améliorer la culture du risque sur les risques d'inondation, et notamment sur les bons comportements, en mobilisant de nouveaux formats et vecteurs</b>	Définition d'une stratégie de communication des actions de la MIIAM afin de faciliter l'accès aux productions par le plus grand nombre	<b>P1</b>
	Publication d'un beau livre « plus de cent ans d'inondations en photographie sur l'arc méditerranéen ».	<b>P1</b>
	Conception d'un support itinérant « maraudage pédagogique : eaux précieuses, eaux dangereuses »	<b>P3</b>
	Réalisation d'une exposition itinérante sur la vulnérabilité de l'habitat individuel, intégrant une salle de démonstration matériaux et ou des « ateliers bricolage »	<b>P1</b>
	Finalisation et diffusion du quiz « inondation » grand public	<b>P1</b>
	Organisation de la deuxième édition du concours photos sur le risque inondation	<b>P1</b>
	Conduite d'une enquête de perception des risques d'inondation rapide sur l'arc méditerranéen	<b>P2</b>
	Accompagnement de la campagne de communication « pluies intenses méditerranéennes »	<b>P1</b>
	Réalisation de courtes vidéos « questions-réponses » sur les risques d'inondation rapide sur l'arc méditerranéen à destination du grand public	<b>P1</b>
	Enrichissement de la base de données photos et vidéos par des éléments issus des pays voisins (ex : Italie, Espagne...) Exposés aux pluies intenses	<b>P3</b>
Poursuite de l'accompagnement du SCHAPI quant à la mobilisation et la valorisation des démonstrateurs « porte de garage » et « portière de voiture »	<b>P1</b>	
<b>O.I.2. Conduire des actions spécifiques dans le domaine de l'éducation préventive et de la sensibilisation des plus jeunes</b>	Mise en œuvre d'ateliers collégiens « inondation »	<b>P2</b>
	Conception théâtrale en milieu scolaire sur les inondations et valorisation de la pièce de théâtre réalisée	<b>P1</b>
	Productions de maquettes (bassins versants, constructions vulnérables ou non, territoire résilient ou non...) en mobilisant des lycées techniques	<b>P1</b>
	Conception et test d'un escape game « inondation »	<b>P2</b>
	Conception d'un jeu de pistes inondation sur un bassin versant test	<b>P1</b>
<b>O.I.3. Accompagner la réalisation, la mise à jour et la communication sur le volet « inondation » des outils réglementaires d'information préventive auprès des populations</b>	Mise à jour du bilan quantitatif et qualitatif du contenu des volets « inondation » des DDRM, DICRIM et PCS	<b>P1</b>
	Organisation d'une session test de sensibilisation de 2 h à destination d'élus	<b>P1</b>



# QUIZ

## « PLUIES INTENSES MÉDITERRANÉENNES ET INONDATIONS » TESTEZ VOS CONNAISSANCES !

Les phénomènes, la surveillance et la prévision, les bons réflexes... abordez ces thèmes de façon ludique au travers de ce quiz.

Chaque question comporte au moins une bonne réponse et il est possible que toutes les réponses soient nécessaires.  
Des renvois vers des informations supplémentaires peuvent être disponibles après certaines réponses.

[Commencer](#)

Rédacteurs :  
Désirée VERRHESST-LEBLANC - MIMIAM-DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Nicolas CATALA - CYPRES

Merci pour leur contribution à :  
EPREINE - Jérôme BOCQUEL - DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur, Sabine CHARPAT-LAFAYE - Conseil Départemental  
du Gard, David GRIS - Conseil Régional Occitanie, Frédéric MACQUEZ - DDTM 66, Louise PRESSERREUX - MARVANG,  
Christos SABANIS - SIRACESEPC 13

# QUIZ

## PARTIE 1 Pluies intenses méditerranéennes, qu'en savez-vous ?

Question 1 : Au cours des siècles, pourquoi l'homme s'est-il installé à proximité des cours d'eau ?

A - Par confort : le cours d'eau peut avoir plusieurs usages (sport, loisir, intérêt paysager...).

B - Sans raison particulière, c'est une question de hasard.

C - Pour des raisons économiques car cela favorise les échanges commerciaux.

[Valider](#) [Voir la réponse](#) [Suivant](#)

## Axe II - Développer le partage d'expérience et la montée en compétences des acteurs

ORIENTATION STRATÉGIQUE	INTITULÉ DE L'ACTION	NIVEAU DE PRIORITÉ
<b>O.II.1</b> Contribuer à une animation interrégionale efficace	Organisation d'une réunion de la communauté de travail zonale « inondation »	P1
	Préparation de la seconde édition des Technodays Inondation en partenariat avec l'Entente Valabre	P1
	Initiation d'un tour des départements pour écouter les services de l'État (préfecture dont SIDPC et DDTM dont RDI) et les acteurs des départements de la zone d'action de la MIIAM	P1
<b>O.II.2</b> Favoriser le partage d'expérience, les synergies et les démarches partenariales	Mise en place d'un comité interrégional « ALABRI » pour l'harmonisation et l'amélioration continue des méthodes de réduction de la vulnérabilité.	P2
	Etablissements sanitaires et risques d'inondation sur l'arc méd : indicateurs, bonnes pratiques, recommandations	P1
	Réalisation d'un recueil de bonnes pratiques « risque d'inondation et tourisme »	P1
	Réalisation d'un recueil de bonnes pratiques « risque d'inondation et parkings »	P1
<b>O.II.3</b> Contribuer au maintien et au développement des compétences techniques à tous les niveaux	Conduite d'un parcours de terrain : formation pratique in-situ de différents acteurs des inondations	P1
	Réalisation d'une vidéo sur l'anticipation des pluies intenses et des inondations rapides associées sur l'arc méditerranéen à destination des élus	P2
	Réalisation d'un quizz sur l'anticipation des pluies intenses et des inondations rapides associées sur l'arc méditerranéen à destination des élus	P2
	Préparation et déploiement de séance de sensibilisation de 2 h à destination des nouvelles équipes municipales élues en 2020	P1
	Déploiement du kit de formation à l'utilisation opérationnelle des outils d'anticipation	P1
	Valorisation et déploiement de la formation pair à pair entre élus	P2
	Conception d'un parcours de formation mutualisé « inondation arc méditerranéen »	P1



## Axe IV - Favoriser l'innovation et l'expérimentation de nouveaux outils et démarches pour améliorer la performance de la prévention des risques »

ORIENTATION STRATÉGIQUE	INTITULÉ DE L'ACTION	NIVEAU DE PRIORITÉ
<b>O.IV.1</b> Contribuer au développement d'outils innovants pour la prévention des inondations	Réflexions sur l'utilisation des objets connectés pour diffuser des messages aux populations en cas d'inondation	<b>P1</b>
	Conduite d'une étude de faisabilité pour appliquer la technologie VR (Réalité Virtuelle), via les outils grands publics « smartphones et lunettes VR », à la sensibilisation des citoyens sur un territoire inondable	<b>P1</b>
<b>O.IV.2</b> Impulsion et accompagnement de démarches territoriales expérimentales sur des thèmes émergents en vue de recommandations zonales	Co-organisation d'un atelier d'architecture et de design sur l'aménagement et la construction en zone inondable constructible sur un territoire de l'arc méditerranéen	<b>P1</b>
	Valorisation des démarches PROTERINA et PRODIGE (projets INTERREG) sur l'arc méditerranéen en lien avec le CGET	<b>P1</b>

## Axe V - Assurer une expertise, un accompagnement et un appui technique thématique auprès des acteurs du territoire pour mieux appréhender les risques d'inondation »

ORIENTATION STRATÉGIQUE	INTITULÉ DE L'ACTION	NIVEAU DE PRIORITÉ
<b>O.V.1</b> Animation technique interrégionale sur des thèmes prioritaires	Poursuite de l'animation interrégionale sur la caractérisation et la gestion des risques de ruissellement (dont travaux sur Exzeco)	<b>P1</b>
	Réflexions sur la problématique des orages stationnaires – phénomènes, anticipation et gestion	<b>P1</b>
<b>O.V.2</b> Impulsion et accompagnement de démarches territoriales expérimentales thématiques en vue de recommandations zonales	Etude statistique sur les vigilances météorologiques et hydrologiques sur l'arc méditerranéen sur les 15 dernières années	<b>P1</b>
	Conduite d'une étude expérimentale « risques d'inondation et centres commerciaux »	<b>P1</b>
	Finalisation et valorisation d'une étude expérimentale « risques d'inondation et activités économiques »	<b>P1</b>
	Bilan des données disponibles et conduite d'une étude expérimentale « risques d'inondation et NATECH »	<b>P1</b>
	Bilan des données disponibles sur la problématique des passages à gué et approche expérimentale sur un cas test	<b>P2</b>
	Finalisation et valorisation des portraits de territoires réalisés concernant le risque d'inondation rapide	<b>P1</b>
Mise à jour et compléments aux indicateurs déjà produits sur l'arc méditerranéen	<b>P1</b>	

### INTRODUCTION

Le portrait de territoire « INONDATION » vise à fournir en amont d'une crise un éclairage et une vision synthétique du territoire exposé tant du point de vue de ses caractéristiques générales que des risques d'inondation auxquels il est confronté et de leur gestion.

Il s'agit d'appréhender les spécificités du territoire à des échelles géographiques différentes (Arc Méditerranéen, région, département, bassin, intercommunalité, commune) avec une mise en perspective spatiale (par rapport à des niveaux géographiques supérieurs) et temporelle (évolutions de la situation dans le temps).

Le portrait de territoire, fruit d'une démarche multi-partenariale et partagée, constitue un élément de diagnostic socle pour conduire des réflexions sur les stratégies et les priorités d'actions en matière de prévention des risques d'inondation.

Un tel portrait est également essentiel pour mesurer, au travers de sa mise à jour périodique et de la mobilisation d'indicateurs clés, la performance des actions de prévention menées et l'impact des politiques conduites sur le territoire concerné.

Enfin, disposer d'un tel document en amont d'une crise sur les territoires exposés permet la mise en évidence aisée des impacts d'un événement et des évolutions souhaitables.

Considérant les potentialités présentées ci-avant, la mission interrégionale - Inondation Arc Méditerranéen - a souhaité tester la réalisation de portraits de territoire à trois échelles différentes :

- celle de l'arc méditerranéen – au sens de la zone d'action de la MIAM ;
- celle d'un bassin versant (celle de l'ODI) ;
- et celle d'une intercommunalité (celle de la Communauté d'agglomération du Pays Ajaccien).

Ces tests permettent d'une part de proposer une méthodologie de réalisation et un contenu type pour la consolidation de portrait de territoire. Ils constituent d'autre part des exemples de réalisation pouvant inspirer d'autres territoires.

A l'échelle de l'arc méditerranéen, le portrait permet d'objectiver certaines caractéristiques du territoire, d'identifier les priorités. Il constitue un diagnostic utile :

- à la mise en œuvre de la stratégie zonale de prévention des risques d'inondation ;
- au suivi de l'évolution des risques d'inondation et de leur gestion à la mesure de la performance des politiques menées en matière de prévention des risques d'inondation.