



# MISSION INTERREGIONALE INONDATION SUR L'ARC MÉDITERRANÉEN



OBJECTIFS ET ACTIONS

# Rappels

Engagement d'un plan d'actions dédiées à l'arc méditerranéen après les inondations d'octobre 2015

Mise en place d'une coordination interrégionale



*Inondations du 3 octobre 2015 dans les Alpes Maritimes*

# Qu'entend-on par **arc méditerranéen** ?



- **31 déc. 2015 : Instruction Arc Méditerranéen : 7 départements du littoral**
- **➤ information du public**
- **➤ vulnérabilité des parkings souterrains**
- **➤ maîtrise de l'urbanisation**
- **➤ préparation de la crise**
- **➤ volet ruissellement des PAPI**
- **➤ travail spécifique sur les campings**



*Territoires concernés  
par l'instruction de déc.2015*

# Qu'entend-on par **arc méditerranéen** ?



**Juin 2016 puis Juin 2017 :**  
**Campagnes de sensibilisation**  
**Pluies Méditerranéennes**  
**Intenses :**

**15 départements**

**Note des 2 ministres**

**Transition écologique et Intérieur**

- **informer la presse**
- **demander aux élus d'informer la population**
- **former les collégiens**
- **informer les entreprises**



*Territoires concernés  
par les campagnes de sensibilisation 2016 et 2017*

## Pourquoi cette **mission** ?

Première réunion de la communauté de travail zonale le 19 octobre 2016 – DREAL PACA et EMIZ Sud.

Confirmation de l'intérêt de conduire des échanges périodiques à cette échelle. Principes retenus d'une réunion annuelle et de l'émergence d'une mission zonale.



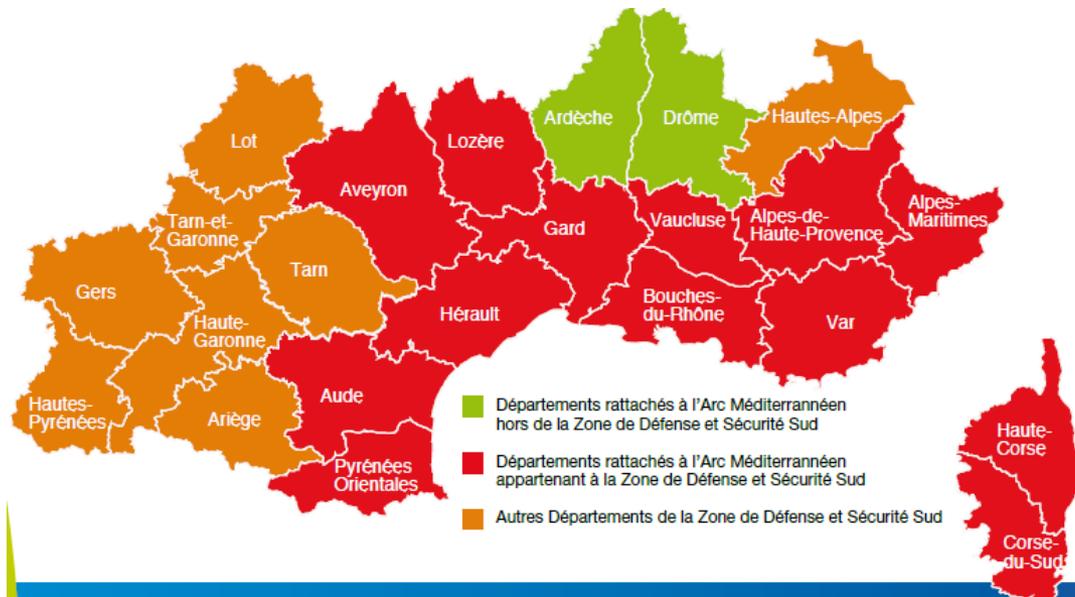
*Première réunion de la communauté de travail le 19 octobre 2016*

# ● Création d'une **mission interrégionale**

Consolidation de cette mission interrégionale dédiée à la prévention des inondations sur l'arc méditerranéen au sein de la DREAL PACA (*DREAL de zone*) décidée par le Préfet de Zone de Défense (*lettre de mission du 5 juillet 2017*).

Une cheffe de mission directement rattachée à la direction de la DREAL PACA et rendant compte au préfet de zone.

Lien étroit avec l'EMIZ Sud, les 4 DREALs, les préfectures et les acteurs du territoire.





## **Objectifs** de cette mission interrégionale

- Renforcer le rôle de coordination interrégionale pour la mise en œuvre de politiques nationales
- Inscrire l'action dans la durée
- Appuyer les services et les acteurs du territoire pour améliorer la performance des dispositifs de prévention et d'assurer une cohérence zonale dans la mise en œuvre opérationnelle
- Favoriser le travail interministériel et multi partenarial en favorisant notamment les synergies entre les acteurs de la prévention et de la protection civile.



## Cette mission doit permettre...



- un travail en réseau des services de l'État au sein 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 ;
- d'animer l'ensemble des acteurs clés de la prévention des inondations (collectivités, acteurs techniques, SDIS, observatoires...) ;
- d'anticiper, de préparer et d'accompagner les prochaines campagnes "cévenoles" ;
- de dresser des synthèses annuelles des actions menées par les services afin d'orienter et d'optimiser l'action de l'État ;

## Cette mission doit permettre...



- de suivre et d'aider à la montée en puissance de la mission RDI (formations, exercices, retours d'expérience...);
- de 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 et les risques de tsunami du fait de l'exposition de l'arc méditerranéen à cette submersion spécifique liée à un initiateur sismique).*



# Accompagnement de la campagne "pluies intenses méd." 2017

## Relais au niveau local de l'action de communication nationale (conférences de presse zonale et locales)



### Var

# Pluies et inondations : une saison à hauts risques

var-matin  
Samedi 23 septembre 2017

Depuis 2009, les épisodes de pluies diluviennes ont fait 40 morts dans le Var. Cette année, les feux de forêt ont fragilisé les retenues naturelles contre les coulées de boue.

**N**on souvent d'actualité, les pluies diluviennes ont fait 40 morts dans le Var. Cette année, les feux de forêt ont fragilisé les retenues naturelles contre les coulées de boue.



de l'été peuvent aggraver les conséquences des pluies intenses (lire ci-dessous).

**Quels sont les enjeux ?**  
Dans le Var, le bilan humain s'élève à 39 décès depuis 2009, indique David Bourin, « en forme de dégat mortelles, sans que ces évènements, cette répétition entre deux et trois milliards d'euros. Les inondations de 2010 présent pour les coupes (27 morts, 1,5 milliard d'euros de dégâts) dans ces bilans vertigineux.

**Comment faire face ?**  
Pour faire face, sur le long terme, le préfet Jean-Luc Vidiane insiste sur les « Programmes d'action et de prévention des inondations » (Papi). Trois sont illustrés (Péron, Argens, Estère et Gabon), trois autres en cours d'élaboration (côtiers des Maures, du Golfe et côtiers sud-alpins). Création d'outils de surveillance, études

INTEMPÉRIES La sécheresse pourrait aggraver les épisodes cévenols

## Alerte aux prochaines pluies

Mathilde Ceiles

C'est été, la France, et particulièrement le Sud-Est, a été ravagée par les flammes. Alors que le risque incendie est toujours d'actualité, de nouvelles catastrophes naturelles pourraient se produire cet automne dans la région. En particulier, les épisodes cévenols, des fortes pluies spécifiques au pourtour méditerranéen caractérisées par d'importantes quantités d'eau se déversant en quelques heures. Ces précipitations sont dues aux remontées d'air chaud, humide et instable en provenance de la Méditerranée qui, au contact de l'air froid, se condensent en nuages et donnent des orages de pluies intenses.



Le Var a été touché en 2014.

**Des dégâts énormes**  
Or, les premières grosses pluies de l'automne pourraient être particulièrement dévastatrices. Les études scientifiques montrent que ces épisodes pourraient s'intensifier et devenir plus fréquents au fil du siècle, en raison notamment du réchauffement

climatique. Mais surtout, la sécheresse de l'été dernier a aggravé les conséquences redoutables. « Une sécheresse prolongée peut aggraver le phénomène de ruissellement », précise Jean-Luc Marino, prévisionniste à Météo France. « Les fleuves côtiers sont capables de commettre des dégâts énormes en très peu de temps, redoute Stéphane Bouillon, préfet de la région Paca et des Bouches-du-Rhône. La sécheresse a déstabilisé les arbres qui vont s'effondrer dès les premières pluies. Les sols sont extrêmement secs depuis plusieurs mois. L'eau qui ruisselle ne va pas pénétrer dans la terre mais ramènera pierres et terres. Les premières pluies orageuses entraîneront des dégâts considérables. »

C'est pour cette raison que la préfecture a lancé dès ce jeudi sa campagne d'information face à une population qui n'est pas toujours d'une grande prudence. On se souvient en effet que, il y a deux ans, dans les Alpes-Maritimes, des personnes étaient décédées en allant récupérer leurs véhicules dans leurs garages. L'ensemble des acteurs appelle donc cette année à la vigilance. Il est toutefois trop tôt pour déterminer avec précision l'ampleur des prochains épisodes cévenols selon Météo France. ■

nice-matin

Vendredi 15 septembre 2017

INTERVIEW THIERRY PRODHON

## Brune Poirson: « Huit réflexes pour réduire le risque encouru »

La secrétaire d'État auprès du ministre de la Transition écologique vient aujourd'hui à Antibes pour y promouvoir les comportements à adopter lors des pluies méditerranéennes

**R**ien à voir avec les messages que nous avons entendus ces derniers jours. Brune Poirson, secrétaire d'État auprès du ministre de la Transition écologique, est venue à Antibes pour promouvoir les comportements à adopter lors des pluies méditerranéennes.



Brune Poirson promeut les attitudes saines lors de fortes pluies méditerranéennes.

**Le type de forte pluie est le même, mais le risque est plus élevé.**  
Le changement climatique est une réalité qui nous fait prendre conscience de l'urgence de la situation. C'est pourquoi il est essentiel de sensibiliser la population à la prévention et à la culture du risque, et de lui faire comprendre que le risque est toujours présent.

**Quels sont les huit réflexes à adopter ?**  
Il est essentiel de sensibiliser la population à la prévention et à la culture du risque, et de lui faire comprendre que le risque est toujours présent. Les huit réflexes à adopter sont : 1. Rester à l'abri, 2. Ne pas aller dans les zones à risque, 3. Ne pas aller dans les zones à risque, 4. Ne pas aller dans les zones à risque, 5. Ne pas aller dans les zones à risque, 6. Ne pas aller dans les zones à risque, 7. Ne pas aller dans les zones à risque, 8. Ne pas aller dans les zones à risque.

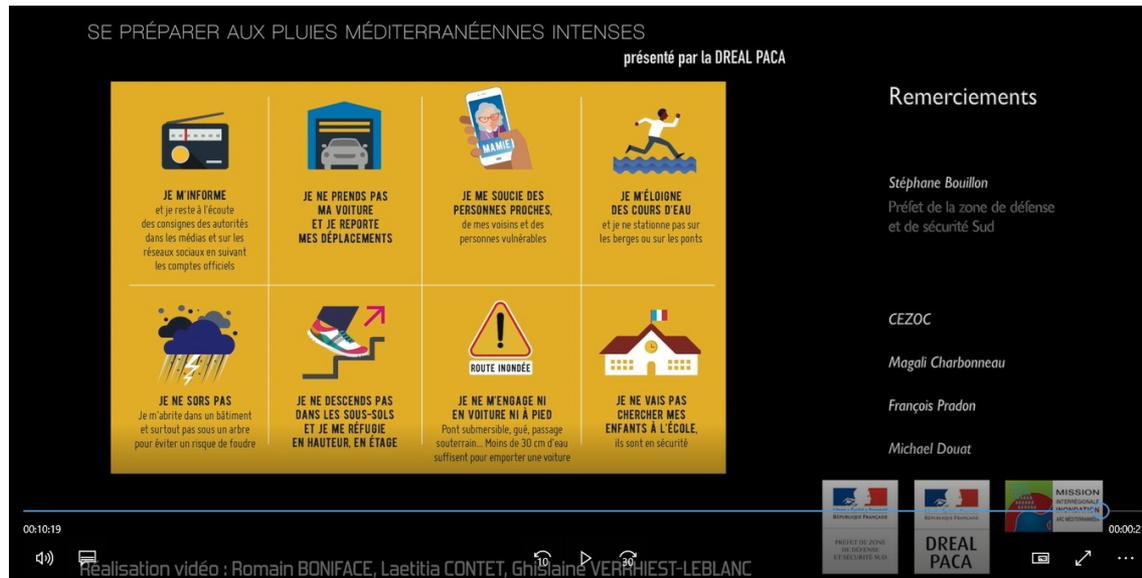
l'accompagnement des affaires. Il y a un enjeu et il faut le respecter. Nous sommes très impliqués dans la prévention et la culture du risque. Nous sommes très impliqués dans la prévention et la culture du risque. Nous sommes très impliqués dans la prévention et la culture du risque.



# Accompagnement de la campagne “pluies intenses méd.” 2017

*Un film de 10 min.*

*A voir sur la vidéothèque*





# **Accompagnement de la campagne “pluies intenses méd.” 2017**

Deuxième réunion de la communauté de travail zonale le 5 octobre 2017





## Des démonstrateurs ?

Deux démonstrateurs « portière de voiture et porte de garage en situation d'inondation » développés par le SCHAPI/DGPR/MTES  
Outils d'information préventive et de mise en situation pour prendre conscience des risques et pour favoriser les bons comportements  
Mobilisables sur demande sur les départements de l'arc méditerranéen pour exposition lors de manifestations publiques ou privées



*Vue des deux démonstrateurs*



# Mobilisation de ces outils sur l'arc méd.

Volonté de valorisation de ces outils pour une sensibilisation des populations sur l'arc méditerranéen à l'occasion de la campagne "pluies intenses méditerranéennes sur l'arc méditerranéen"

Opportunité du congrès du SDIS des Bouches du Rhône du 23 septembre 2017 et de la seconde réunion de la communauté de travail zonale "inondation arc méditerranéen" du 5 octobre 2017

**2ème RÉUNION DE LA COMMUNAUTÉ DE TRAVAIL ZONALE**

**Le 5 octobre 2017**  
**À l'ENSOSP à Aix-en-Provence**  
**De 09h30 à 17h00**

Ouverture par M. Stéphane BOUILLON, Préfet de Zone de Défense et de Sécurité Sud.

- Campagne « pluies intenses méditerranéennes ».
- Retour sur les inondations survenues en Corse en 2016.
- Avancées en matière de prévention des risques d'inondation.
- Illustrations locales d'actions partenariales de gestion des risques d'inondation.

**PLUIE-INONDATION**  
 LES 8 BONS COMPORTEMENTS  
 en cas de pluies méditerranéennes intenses

<p><b>JE NE M'INFORME PAS</b>        Je ne m'informe pas de la météo, des prévisions, des alertes et de la situation de la zone à risque.</p>	<p><b>JE NE PRENDS PAS MA VOITURE ET LE BESOIN DE ME DÉPLACER</b>        Je ne prends pas ma voiture et le besoin de me déplacer.</p>	<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>	<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>
<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>	<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>	<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>	<p><b>JE NE SUIS PAS EN VOITURE</b>        Je ne suis pas en voiture.</p>

# Le stand du 23 septembre 2017



# 150 personnes ont visité le stand







(40cm)

(30cm)

(20cm)

(40cm)

(30cm)

(20cm)

(10cm)

# Une plaquette "grand public" réalisée à cette occasion

VIGICRUES



Cerema

Les pluies méditerranéennes intenses sont des épisodes violents au cours desquels plusieurs mois de précipitations peuvent tomber en quelques heures. S'en suivent des inondations rapides et destructrices (débordement de cours d'eau, ruissellement urbain...).

## En cas de pluies intenses, en voiture, j'adopte les bons comportements

AVANT l'épisode pluvieux intense :

- \* Je reste à l'écoute des autorités et des messages de vigilance
- \* Je gare ma voiture dans un lieu sûr

PENDANT l'épisode pluvieux intense, si je suis au volant :

- \* Je respecte les signalisations
- \* Je m'éloigne de la zone inondée
- \* Je ne vais pas dans un parking souterrain
- \* Je me mets en sécurité dans un bâtiment

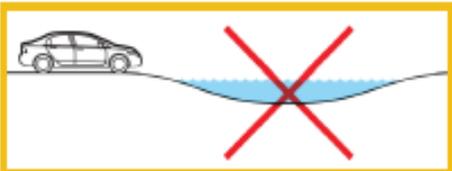


JE NE PRENS PAS MA VOITURE ET JE REPORTE MES DÉPLACEMENTS

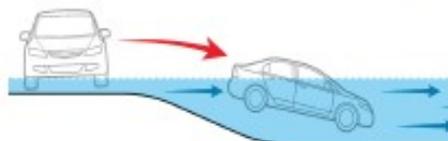


ROUTE INONDÉE

JE NE M'ENGAGE NI EN VOITURE NI À PIED  
Pont submersible, gué, passage souterrain...



Attention, dans l'eau, la voiture peut devenir un piège mortel !



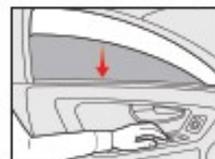
Moins de 30 cm d'eau suffisent pour emporter votre voiture d'une route inondée vers des eaux plus profondes où elle risque de couler.

## Les 3 gestes à retenir si votre voiture se retrouve bloquée par les eaux qui montent

### 1. DÉTACHEZ LES CEINTURES \*



### 2. OUVREZ LES VITRES ou brisez-les si le circuit électrique est hors fonction Le bris de vitre n'est pas obligatoire en France



### 3. Si possible, OUVREZ LA PORTIÈRE pour faire entrer l'eau et stabiliser la voiture,

- évacuez rapidement si le courant n'est pas trop fort, sinon
- grimpez sur le toit\* pour attendre les secours.

\* enfants : du plus âgé au plus jeune

RÉAGISSEZ VITE, car la pression de l'eau sur la portière vous empêchera de l'ouvrir !



Démonstrateur en situation d'inondation à Portière de voiture s  
Ministère de la Transition Écologique et Solidaire





## Production en cours : quelques exemples

### APRES LA CRISE

#### ■ RETOUR A LA NORMALE

- Répertoire et gérer les sinistrés et assurer leur relogement provisoire : liste d'hôtels ou de foyers libres. Organiser la distribution des repas.
- Faire analyser l'eau par l'ARS pour assurer sa consommation.
- Recenser les dégâts sur la collectivité et constituer un dossier de demande de déclaration de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle (CATNAT).
- Prioriser et réaliser les travaux de remise en état et de remise en service.
- Assister la population dans les démarches administratives et médico-psychologiques.
- Continuer la démarche de communication et d'information.
- Gérer la solidarité d'entraide.

#### ■ ET APRES...

- Agir dans la durée et maintenir la mémoire du risque.
- Appréhender les facteurs de vulnérabilité du territoire en vue d'en augmenter in fine la résilience.
- Communiquer sur les actions menées auprès de la population.

#### ■ LE RETOUR D'EXPERIENCE

- Comprendre et connaître ce qui a fait défaut, et ce qui a fonctionné.
- Améliorer la connaissance des phénomènes en jeu et identifier les zones qui ont été inondées.
- Analyser la performance des actions de prévention menées et d'identifier des voies de progrès.
- Conserver la mémoire de l'origine, du déroulement, de la gestion et des conséquences de l'événement.
- Faire des « réunions bilans » pour associer la population au retour d'expérience.

#### ■ ZOOM

**Antibes** : Un camping était implanté en zone rouge du PPRI. Lors de l'inondation du 03/10/15, il s'est retrouvé sous plus d'1 mètre d'eau. Désormais, il est fermé, et sera délocalisé.



Et dit eosam quiaepu diosti que sit, estiate nectur ant eos esto endebitae. Ullaborum voloristin preptatur mint.

Et dit eosam quiaepu diosti que sit, estiate nectur ant eos esto endebitae. Ullaborum voloristin preptatur mint.



### PHÉNOMÈNES PLUIES INTENSES INONDATIONS SUR L'ARC MÉDITERRANÉEN



LE RÔLE DU  
MAIRE

DREAL PACA  
2017



## Production en cours : quelques exemples



Le 24 octobre 2017



Mouille ta plume

Appel à contributions



Pour plus d'informations :  
**IFFO-RME**  
evelyne.allain@iffo-rme.fr  
Tél : 01 44 72 06 25  
www.iffo-rme.fr

Cette action pourra prendre la forme :

- De dessins, de poésies ou de contes illustrés pour les établissements du 1er degré (classes de CM1 et de CM2)
- De nouvelles éventuellement théâtralisées pour les établissements du 2nd degré (collèges – classes de 6ème et 5ème)

Les contributions sont à envoyer d'ici le 30 avril 2018 à l'adresse suivante : [secretariat@iffo-rme.fr](mailto:secretariat@iffo-rme.fr)



## **Production en cours** : quelques exemples

En lien avec le PAPI Argens et en collaboration avec le SMA et l'Entente

- **Approche appliquée de l'utilisation des drones**

*Expression du besoin*

*Réponses matérielle et organisationnelle*

*Préparation à l'utilisation des drones avant-pendant-après une inondation*

*Formulation de recommandations pour l'arc méditerranéen*





## **Production en cours : quelques exemples**

En lien avec le PAPI Argens et en collaboration avec le SMA et l'Entente

- **Formation croisée et mise en situation**  
*Sur sous-bassin versant, formation commune des acteurs en matière de prévention et de gestion de crise (service de l'État, collectivités, services de secours...) en s'appuyant sur un exercice de crise d'inondation*





## ● Actions engagées : **PRODUCTION EN COURS**

- Etude sur la gestion des risques de **ruissellement**
- Consolidation et **diffusion des résultats de l'enquête « arc méd. »** réalisée auprès des maires fin 2016.
- **Plaquettes de recommandations** à l'attention des acteurs de la prévention des inondations sur l'arc méd.
- Expression d'élèves de la zone de défense sur les **8 bons comportements**
- Cahier technique sur l'**organisation d'exercices de crise inondation**
- Préparation d'un **exercice de crise inondation sur le bassin de l'Arc**
- Production d'**indicateurs « arc méd. »**



## ● Actions programmées : **PRODUCTION A VENIR**

- **Cahier technique pour une meilleure anticipation des crises inondation** sur les territoires (à destination des collectivités).
- Bilan qualitatif des **DDRM, DICRIM et PCS** et **formalisation de recommandations zonales** (sous réserve de financement)
- **Guide de recommandations** pour la prévention des risques d'inondation dans les **campings** (sous réserve de financement)
- **Analyse des REX d'évènements majeurs sur l'arc méditerranéen sur les 10 dernières années**



## ● Actions envisagées : **PRODUCTION A VENIR**

- Séminaire international « gestion de crise inondation » fin 2018 – projet avec l'EMIZ Sud
- Examen des **dispositions ORSEC inondation (zonales et départementales)** en vue de recommandations
- Recommandations sur la prévention et la **gestion du risque tsunami**
- Partage des **données utiles à la gestion de crise**
- **Analyse des PAPI de l'arc méditerranéen** et formulation de recommandations pour optimiser les axes 1 à 5 ; valorisation d'actions exemplaires

## Cette mission peut aider ...



- à accompagner et à valoriser les actions à l'échelle de l'arc méditerranéen
- disposer de retours d'expériences sur les pratiques et la performance des outils
- développer des approches innovantes et des expérimentations dont les résultats seraient transposables à l'arc méditerranéen
- favoriser la mise en réseau



DREAL PACA    Formulaires / Téléprocédures    Coordonnées de la DREAL    Communication / Presse    Consultations publiques    Sites institutionnels



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PROVENCE-ALPES  
CÔTE D'AZUR



**DREAL PROVENCE ALPES-CÔTE D'AZUR**  
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Ok

CLIMAT - AIR  
- ENERGIE

BIODIVERSITÉ - EAU  
- PAYSAGES

PRÉVENTION  
DES RISQUES

DÉVELOPPEMENT  
DURABLE

TRANSPORTS -  
INFRASTRUCTURES

LOGEMENT -  
CONSTRUCTION -  
FONCIER

TERRITOIRE  
AMÉNAGEMENT  
DONNÉES

**À LA UNE**



MISSION INTERRÉGIONALE  
**INONDATION**  
ARC MÉDITERRANÉEN

Une mission interrégionale pour la coordination de la prévention des risques d'inondation sur l'arc méditerranéen a été créée par le Préfet de Zone de Défense et de Sécurité Sud depuis le 1er juin 2017. Cette pour mission est placée auprès de la direction de la DREAL PACA qui est des également DREAL de zone.

**Inondations arc méditerranéen**  
Le 5 septembre

**Palmarès Régional de l'Habitat 2017 : vos candidatures pour le 1er septembre (...)**  
Le 8 août

**3ème FORUM NATIONAL ReSEt**  
Le 27 juillet

**Stratégie d'Organisation des Compétences Locales de l'Eau (SOCLE)**  
Le 27 juillet

**Utilisation de ce site**

- ▶ Aide à la navigation et à la recherche
- ▶ Les infos du site en flux RSS
- ▶ Comment s'abonner ?
- ▶ Recueil de l'avis des utilisateurs
- ▶ Saisir les services de l'Etat

**Les accès directs**

- ▶ Guichet transport public routier
- ▶ Contrôle des véhicules
- ▶ Associations
- ▶ Partenaires
- ▶ Commissaires enquêteurs

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



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION !**

**GHISLAINE VERRHIEST LEBLANC**

Chargée de mission "coordination  
interrégionale de la prévention des  
inondations sur l'arc méditerranéen" -  
DREAL PACA



[ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr](mailto:ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr)