



#7

Quelle communication sur les risques d'inondations ?

21 septembre 2021



les webinaires

1 HEURE

pour comprendre et agir

MEMBRES ASSOCIÉS



MÉTROPOLÉ
NICE CÔTE D'AZUR

MEMBRES PLENIERS





► Présenté par le Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux Aquatiques

- Emma Aubert
- Corinne Roehly

► Avec Mission Interrégionale Inondation Arc Méditerranéen

- Ghislaine Verrhiest-Leblanc



En savoir plus



En savoir plus



L'ARBE, en quelques mots



Une agence publique née il y a 40 ans



POUR UNE PLANÈTE SOLIDAIRE
Agenda 2030, 17 objectifs

Un syndicat mixte réunissant la Région, Départements 13 et 84, les services d'Etat (OFB, DREAL, Agence de l'eau, ADEME) et depuis 2019 des intercommunalités (CA Grand Avignon, Métropoles NCA et AMP)



Mission principale : Mobiliser tous les acteurs et accompagner les territoires dans la transition écologique et de la préservation de la biodiversité - «Réussir le pari de la Transition Ecologique »



Une équipe de 38 agents

4 champs d'intervention

□ Accompagner les collectivités dans leur démarche via du conseils, des formations, des labels

De nombreux champs d'expertise : projet territorial DD ou biodiversité, Aménagement/Urbanisme durable, Zéro déchet plastique, Alimentation durable

□ Informer et former les acteurs aux enjeux de la biodiversité et de la transition écologique

Des dispositifs de sensibilisation : Chemins de la biodiversité, aires éducatives , Biodiv'tour (à venir)

□ Améliorer et valoriser les connaissances sur l'environnement et la biodiversité

3 Observatoires régionaux : Biodiversité, Eau et Education à l'environnement et au DD

□ Animer des réseaux de gestionnaires

2 Réseaux des gestionnaires : milieux aquatiques et espaces naturels

2 Programmes de coopération : Life Habitats Calanques, Programme Biodiv'Alp

En chiffres (2020)

- 165 collectivités accompagnées
- 108 labellisés 2018/2020
- 14 évènements soit + 1000 participants
- 3000 participants à nos 4 communautés métiers et 115 membres de réseaux

Le Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux Aquatiques de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Journées techniques

Groupes de travail

Veille juridique et documentaire

- Promouvoir la gestion intégrée de l'eau et des milieux aquatiques
- Faciliter la circulation de l'information entre les acteurs de l'eau et des milieux aquatiques

En savoir plus !



Comité de suivi

Assemblée plénière

RRGMA
Réseau Régional des Gestionnaires
de **MILIEUX AQUATIQUES**
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Contact :

Animatrice du Réseau Régional des Gestionnaires de Milieux Aquatiques

Corinne Roehlly : c.roehlly@arbe-regionsud.org

Emma Aubert : e.aubert@arbe-regionsud.org



ARBE
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR
AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ
ET L'ENVIRONNEMENT

CYCLE 2

les webinaires
1 HEURE
pour comprendre et agir

LE CONCEPT
une présentation en direct d'outils et de dispositifs
sur des sujets d'actualité.

Un jour fixe : 1 ou 2 mardi par mois de 13:00 à 14:00

7 > 21 septembre Quelle communication sur les risques inondations ?

8 > 19 octobre Les espèces exotiques envahissantes : quels impacts ? Quelles solutions ?

9 > 16 novembre Une planification urbaine favorable à la biodiversité, c'est possible ?

10 > 30 novembre Ma cantine autrement : l'expérience de la Ville de Montpellier »

11 > 14 décembre Lancer sa démarche locale de développement durable



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

**PREFET
DE LA RÉGION
PROVENCE - ALPES -
CÔTE D'AZUR**
Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
**agence
régionale
de l'environnement
de la région
provence-alpes-côte d'azur**

**REGION
SUD** PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR

Objectifs :

toucher un public plus large en proposant des temps courts, réguliers sur des sujets ciblés

Pour connaître l'ensemble de nos événements inscrivez vous à notre newsletter :

arbe-regionsud.org

Le programme du webinar



► Éléments d'introductions

définitions, contexte et éléments sur le rôle de différents acteurs



► Présentation des actions de la MIIAM

- *Qu'est-ce-que la MIIAM ?*
- *Quels retours d'expériences sur l'utilisation des outils produits ?*
- *Quelles sont les dernières productions de la mission ?*





Définitions

- **Une inondation** est « une submersion temporaire par l'eau des terres émergées, quelle qu'en soit l'origine à l'exclusion des inondations dues aux réseaux de collecte des eaux usées, y compris les réseaux unitaires »
- **Le risque** d'inondation est « la combinaison de la probabilité de survenue d'une inondation et de ses conséquences négatives potentielles pour la santé humaine, l'environnement, les biens, dont le patrimoine culturel, et l'activité économique. »

RISQUE = ALEAS x ENJEUX

[Article L566-1 – Code de l'environnement](#)

Le risque inondation



La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur un territoire concerné



Des pluies méditerranéennes : **intenses** et **soudaines**

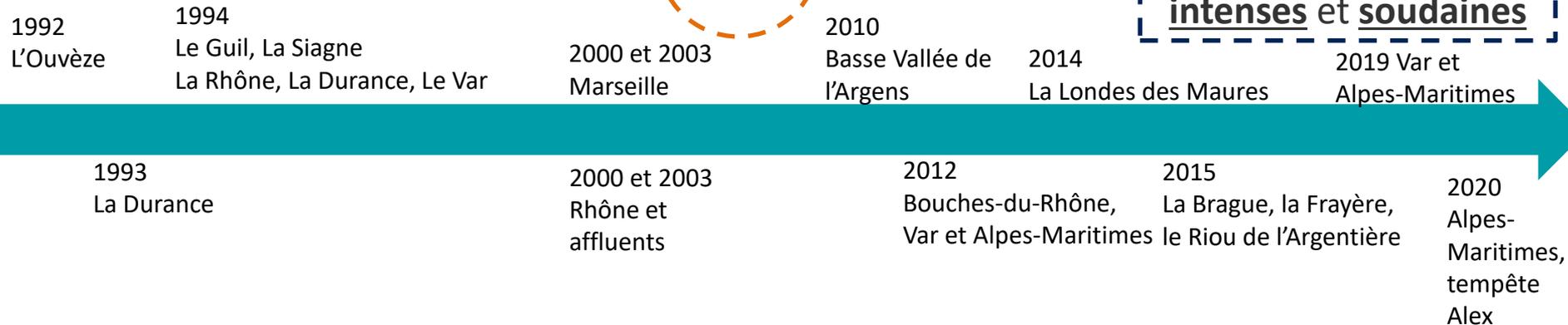
Le risque inondation



La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur un territoire concerné

93%
% de communes concernées

Des pluies méditerranéennes :
intenses et soudaines



[DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur, site internet, consulté le 1/7/2021](#)
[ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur, OREMA, Regard sur l'eau, 2017](#)

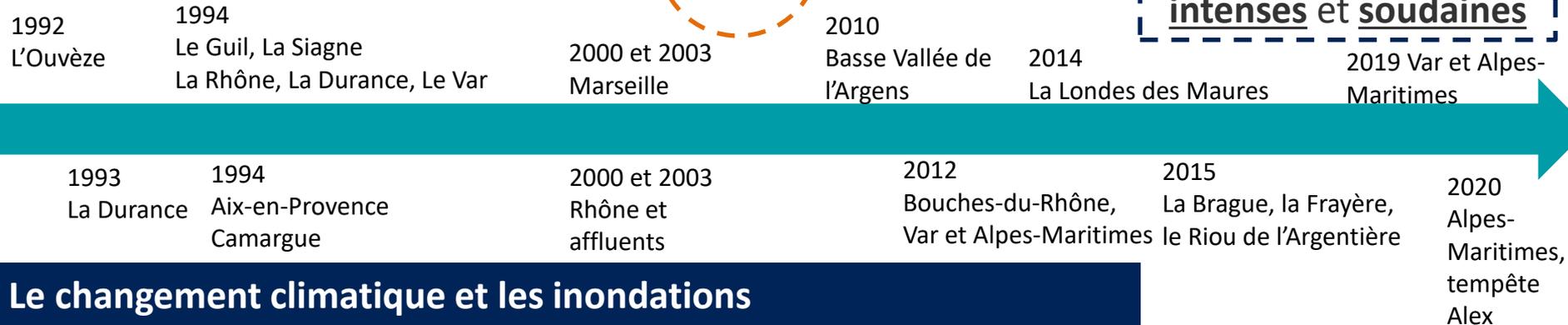
Le risque inondation



La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur un territoire concerné

93%
% de communes concernées

Des pluies méditerranéennes : **intenses et soudaines**



Le changement climatique et les inondations



[DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur, site internet, consulté le 1/7/2021](#)
[ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur, OREMA, Regard sur l'eau, 2017](#)



Quelques définitions

La culture du risque

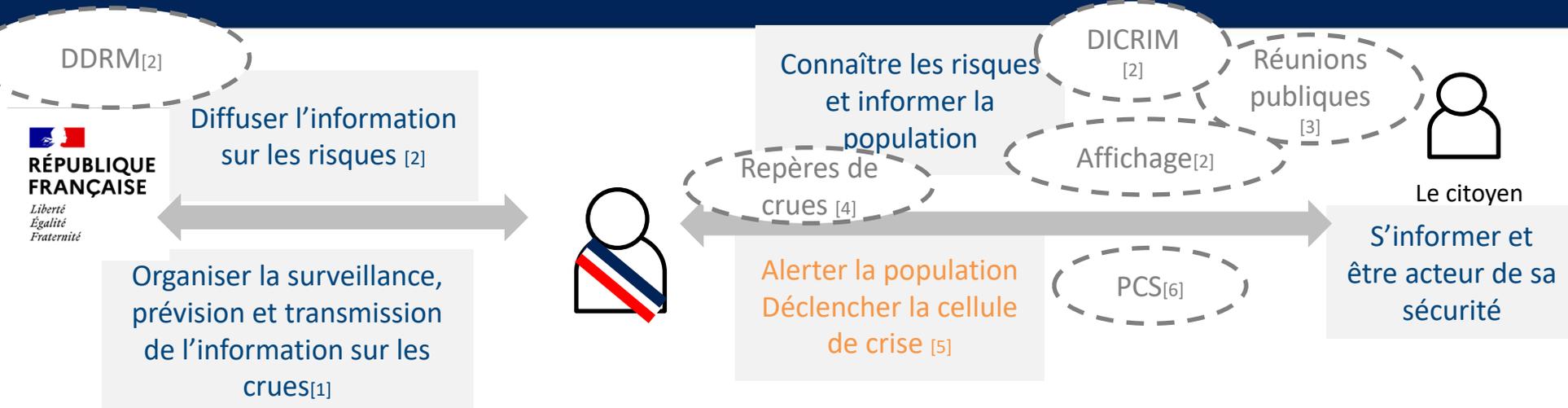
« La culture du risque peut donc s'entendre à la fois comme **la prise de conscience du risque, et l'ensemble des connaissances permettant aux acteurs et aux citoyens d'anticiper les impacts d'une situation et d'adopter des comportements adaptés en cas de catastrophe**. Elle doit se fabriquer, se façonner ; elle doit aussi s'enseigner, s'apprendre. »

(Rapport : mission sur la transparence, l'information et la participation de tous à la gestion des risques majeurs, technologiques ou naturels, Ministère de la Transition écologique.)

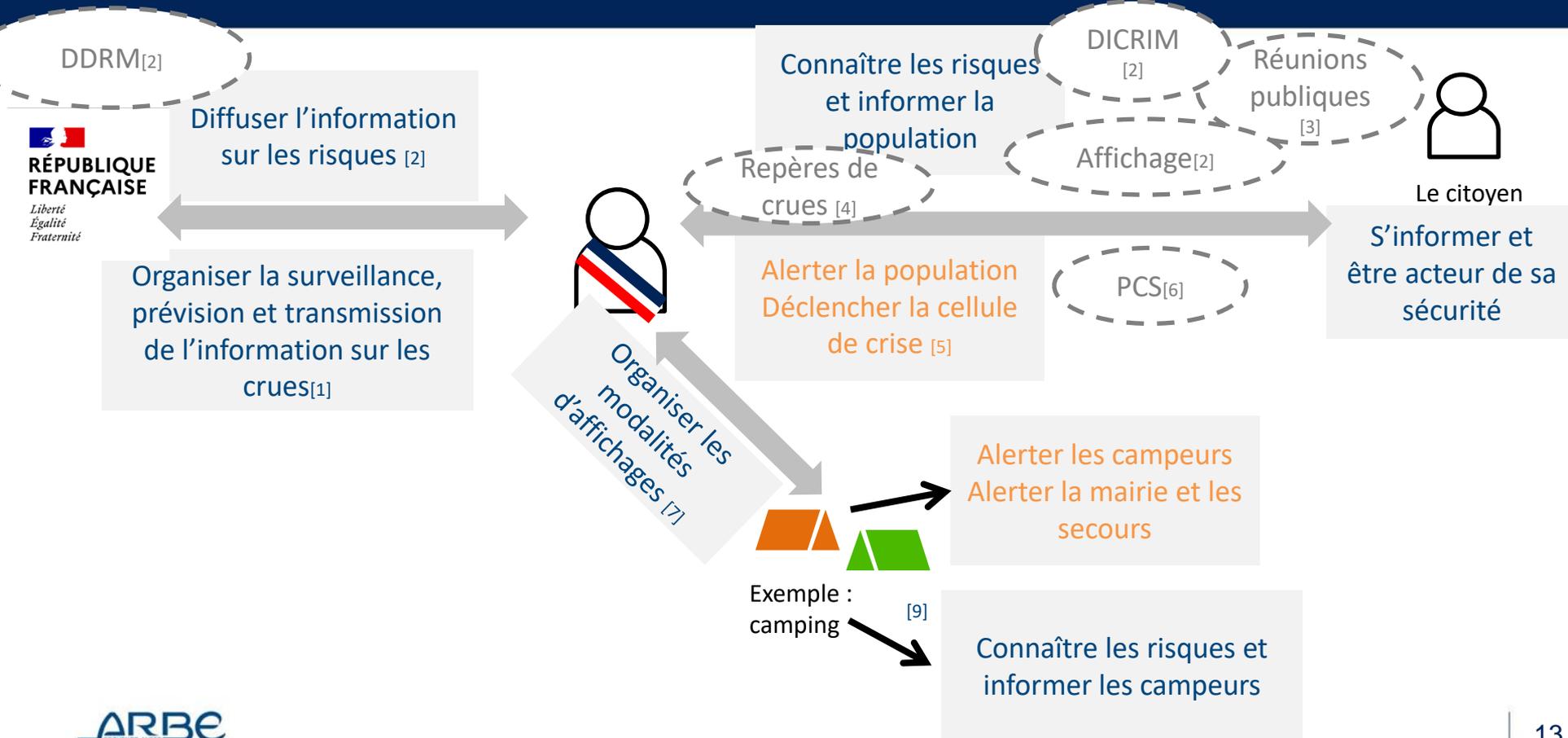
L'information préventive

« L'objet de l'information préventive est de **renseigner la population sur les risques qu'elle encourt dans le cadre de ses différents lieux de vie et d'activité**. En lui permettant de connaître les dangers auxquels elle est exposée, l'information préventive contribue à **préparer le citoyen en cas de réalisation du risque à adopter un comportement responsable** » (site internet : [georisques](http://georisques.fr))

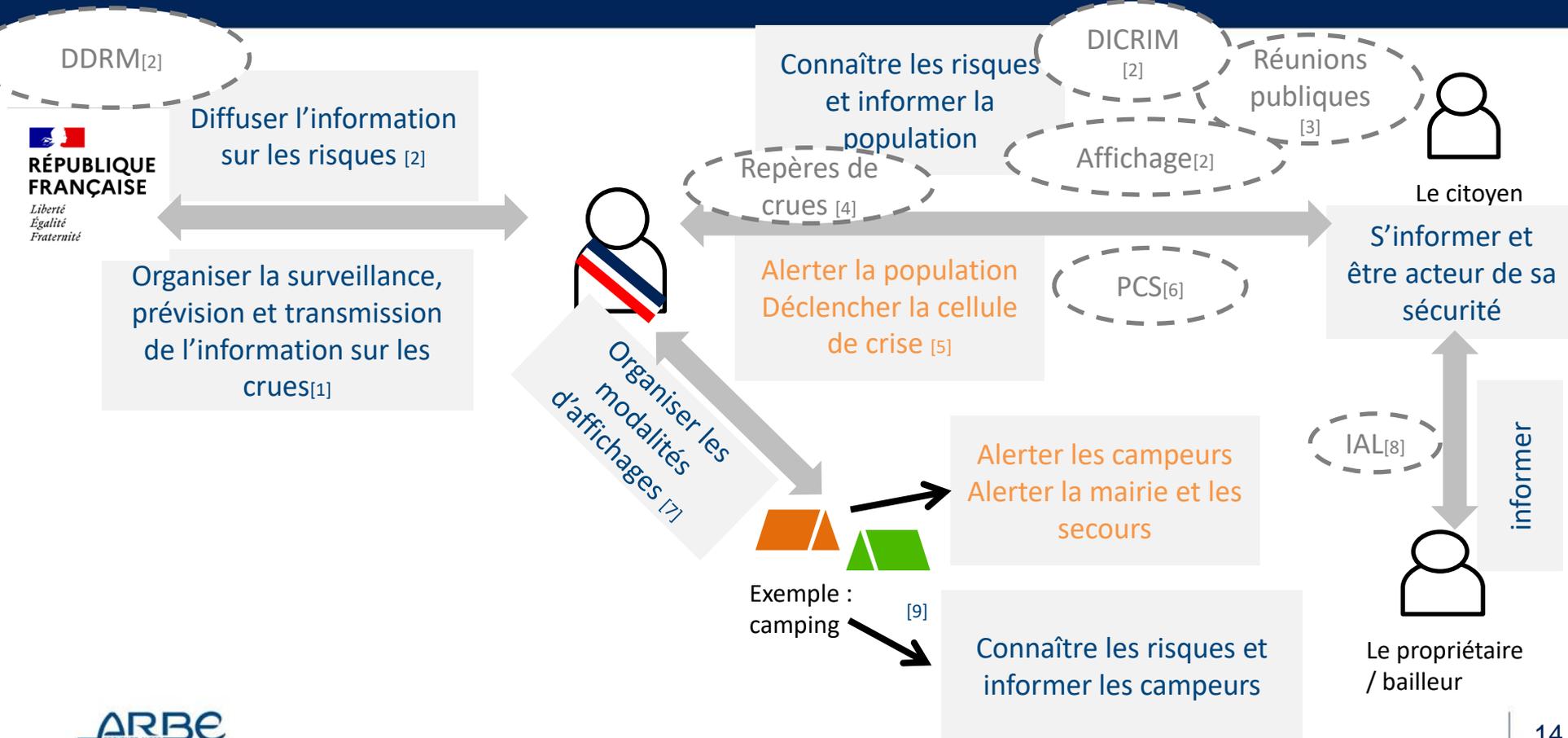
Qui fait quoi ?



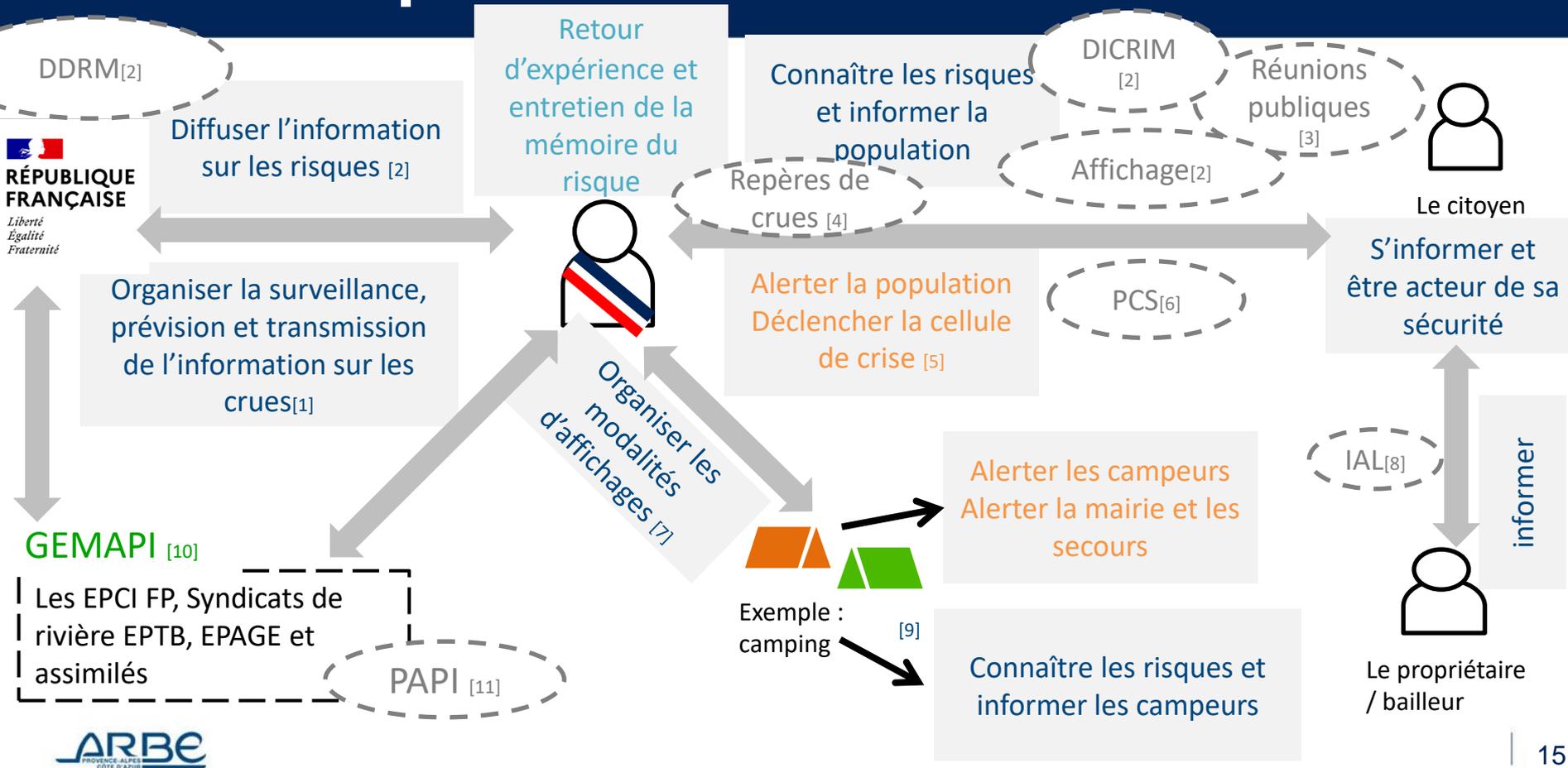
Qui fait quoi ?



Qui fait quoi ?



Qui fait quoi ?





► Ressources

- [1] [Article L.564-1 Code de l'environnement](#)
- [2] [Article R.125-11 Code de l'environnement](#)
- [3] [Article L125-2 Code de l'environnement](#)
- [4] [Article R.563-12 Code de l'environnement](#)
- [5] [Article L.2212-2 Code général des collectivités territoriales](#)
- [6] [Article L.731-3 Code de la sécurité intérieure](#)
- [7] [Article R.125-12 et R.125-14 Code de l'environnement](#)
- [8] [Article L.125-5 Code de l'environnement](#)
- [9] [Article R.125-15 à R.125-22 Code de l'environnement](#)
- [10] [Loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République](#)
- [11] [Ministère de la transition écologique, « prévention des inondations », site internet, consulté le 9/9/2021](#)

Qui fait quoi ?



- Pour en savoir plus sur le rôle des différents acteurs
- [Consultez les fiches de la réalisées par la MIIAM](#)



- [Visionnez la vidéo « un Syndicat de rivière c'est quoi ça sert à quoi »](#)

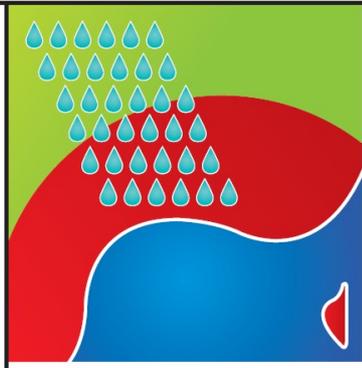




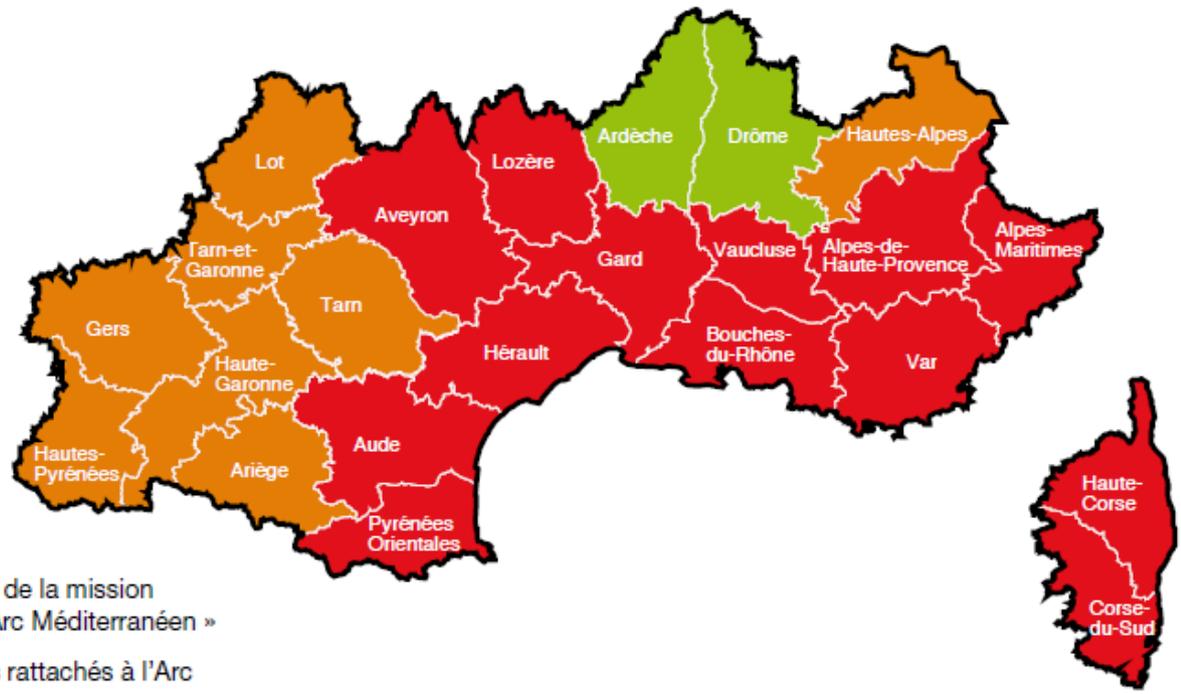


**PRÉFET
DE LA ZONE
DE DÉFENSE
ET DE SÉCURITÉ
SUD**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MISSION INTERRÉGIONALE
INONDATION
ARC MÉDITERRANÉEN**



- Zone d'action de la mission « Inondation Arc Méditerranéen »
- Départements rattachés à l'Arc Méditerranéen hors de la Zone de Défense et Sécurité Sud
- Départements rattachés à l'Arc Méditerranéen appartenant à la Zone de Défense et Sécurité Sud
- Autres Départements de la Zone de Défense et Sécurité Sud également exposés à des pluies intenses et des inondations rapides

MISSION INTERRÉGIONALE

 **INONDATION**

SUR L'ARC MÉDITERRANÉEN

La MIIAM, à quoi ça sert ?

Mission Interrégionale Inondation Arc Méditerranéen

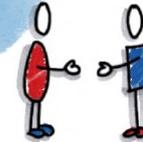
Partage d'expérience et montée en compétences

Anticipation

Collaborer
Croiser Les compétences
Mobiliser Les énergies,
L'intelligence collective et l'agilité

Travail
MULTIPARTENARIAL
& interministériel

Croisons nos regards !



Écoute & **APPUI**
des acteurs et
des services

- Identifier Les besoins/questions
- Élaborer des recommandations zonales
- Développer des partenariats opérationnels

Valoriser Les potentiels
Mettre en avant Les bonnes pratiques
Innover et faire bouger Les lignes
Organiser des **RENCONTRES** zonales

PARTAGE
d'expériences &
expérimentation



Un trait d'union
entre les acteurs et
les territoires

Démonstrateur
utile et concret



ACTIONS concrètes
au plus près du
terrain

- Expérimenter sur Le **TERRAIN**
- Apporter des réponses utiles, applicables et opérationnelles

locale des crises

Innovation et expérimentation

Inventons
ENSEMBLE !



POUR QUOI FAIRE ?

Partager des questionnements
Trouver des réponses communes
sur la problématique de
l'inondation rapide

POUR QUI ?

Pour les territoires exposés :
citoyens, collectivités, services
de l'Etat...

QUI ?



Un chef d'orchestre qui mobilise
les réseaux, fédère les énergies,
impulse les dynamiques,
mobilise les outils et les moyens.

Contact : Ghislaine Verrhiest-Leblanc
Chargée de Mission Interrégionale Inondation Arc Méditerranéen
ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr
04 88 22 63 90 / 06 03 71 86 31



Expertise, accompagnement et appui technique thématique des acteurs du territoire

Information et culture du risque

Exemples d'actions zonales et départementales de la MIIAM

Information et culture du risque

- Quiz inondation grand public
- Livre 150 ans d'inondations en photographies
- Kit pédagogique cycle 3
- Cahier de jeux et cahier d'activités 5-15 ans

Partage d'expérience et montée en compétences

- Parcours de formation à destination des collectivités
- Bonnes pratiques « campings & activités touristiques »
- Rencontres et ateliers zonaux

- Sensibilisation de scolaires (06,84)
- Mobilisation des démonstrateurs inondation (2A,06,13,31,46,48,66,83,84)
- Géo-guide et jeux de piste inondation (30,83)

- Formation des collectivités (07,11,13)
- Portrait et bonnes pratiques « activités économiques & inondation » (11)
- Portrait « risque d'inondation et tourisme » (06)

- Préparation à faire face à un tsunami (9 départements littoraux)
- Aide à l'organisation d'exercices de crise inondation (13,26,46,48,83,84)
- Appui dans le cadre de la gestion post-événement et du retour d'expérience (06,11,30,34,83)

- Gestion des risques de ruissellement (06,30,66)
- Portraits croisés d'événements majeurs (06,11,83)
- Portrait de territoire inondation (2A,34)

- Effets spéciaux vidéos & inondation (83)
- Outil 360° et inondation (83)
- Borne intelligente interactive pour sensibiliser aux inondations (06)

Anticipation locale des crises inondation

- Guide national volet « inondation » des PCS
- Ouvrages hydrauliques et gestion de crise
- Syndicat de rivière et gestion de crise

Expertise

- Gestion des risques de ruissellement
- Gestion du risque de submersion marine
- Indicateurs inondation

Innovation & expérimentation

- Drones et inondation
- Réalité virtuelle et inondation
- Valorisation des projets PRODIGE & PROTERINA soutenus par l'ANCT

Retrouvez l'ensemble des productions de la MIIAM sur <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>
Onglet prévention des risques / inondation

PLUIE-INONDATION

LES 8 BONS COMPORTEMENTS

en cas de pluies méditerranéennes intenses



JE M'INFORME

et je reste à l'écoute
des consignes des autorités
dans les médias et sur les
réseaux sociaux en suivant
les comptes officiels



JE NE PRENDS PAS
MA VOITURE
ET JE REPORTE
MES DÉPLACEMENTS



JE ME SOUCIE DES
PERSONNES PROCHES,
de mes voisins et des
personnes vulnérables



JE M'ÉLOIGNE
DES COURS D'EAU

et je ne stationne pas sur
les berges ou sur les ponts



JE NE SORS PAS

Je m'abrite dans un bâtiment
et surtout pas sous un arbre
pour éviter un risque de foudre



JE NE DESCENDS PAS
DANS LES SOUS-SOLS
ET JE ME RÉFUGIE
EN HAUTEUR, EN ÉTAGE



ROUTE INONDÉE

JE NE M'ENGAGE NI
EN VOITURE NI À PIED

Pont submersible, gué, passage
souterrain... Moins de 30 cm d'eau
suffisent pour emporter une voiture



JE NE VAIS PAS
CHERCHER MES
ENFANTS À L'ÉCOLE,
ils sont en sécurité

Divers outils disponibles sur : pluie-inondation.gouv.fr et les pages MIAM



5 clips chocs sur les comportements à risques



5 clips inspirés de la sécurité routière

Diffusion septembre 2019



Clip de synthèse



Des déplacements meurtriers...

10 affiches

“comportements à risques”

DANS L'EAU
2 OU 4 ROUES MOTRICES
QU'EST-CE QUE
ÇA CHANGE ?

*PRISES DE RISQUES
LORS DES INONDATIONS...
À QUOI ON JOUE ?*

**VOUS COMPRENEZ
CE PANNEAU ?**

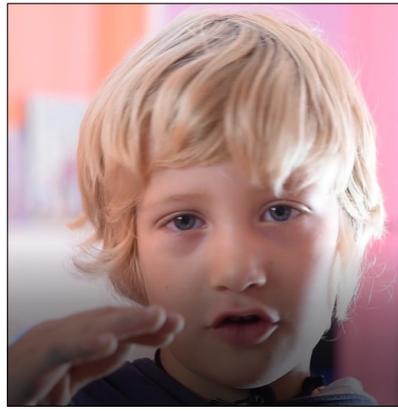
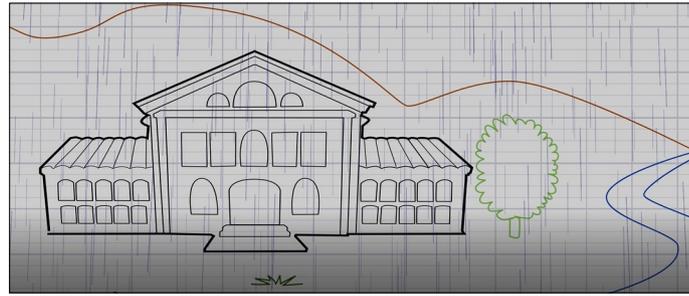
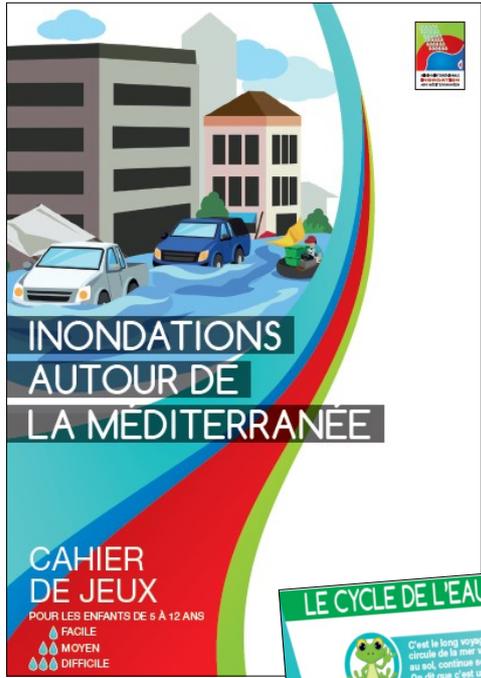
**INONDATIONS
ROUTE BARRÉE**

RESPECTEZ-LE !



Sensibilisation des plus jeunes

Un recueil d'activités (plus de 12 ans)



Cahier de jeux (6 à 12 ans)

Clips
« Regards d'enfants »

Mouille ta plume 





Alpes-Maritimes – 2017 à 2019
Bedarrides – 2019
Sarrians – 2020
Ajaccio - 2020

Ateliers territoriaux



Bedarrides 2019

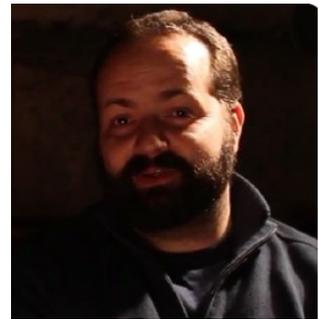


Ajaccio 2020



Art et Inondation...

Théâtre et prévention



Auteur – metteur en scène :
Renaud ROCHER



Illustrateur :
Yohan MONANGE



A destination des adolescents, des jeunes adultes et de leurs parents

Première représentation le 22 octobre au Dôme de Rivesaltes (66)



Art et Inondation...

Pensées picturales face aux inondations



Artiste contemporain :
100toni

Extrait – pensée n°1





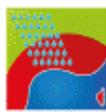
6 pensées picturales

face aux risques d'inondation

Extrait – pensée n°2



Déplacement ?
Non, c'est déplacé !





6 pensées picturales

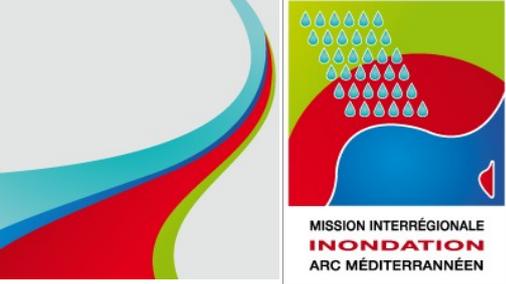
face aux risques d'inondation

Extrait – pensée n°3



Je ne l'aurais pas crues

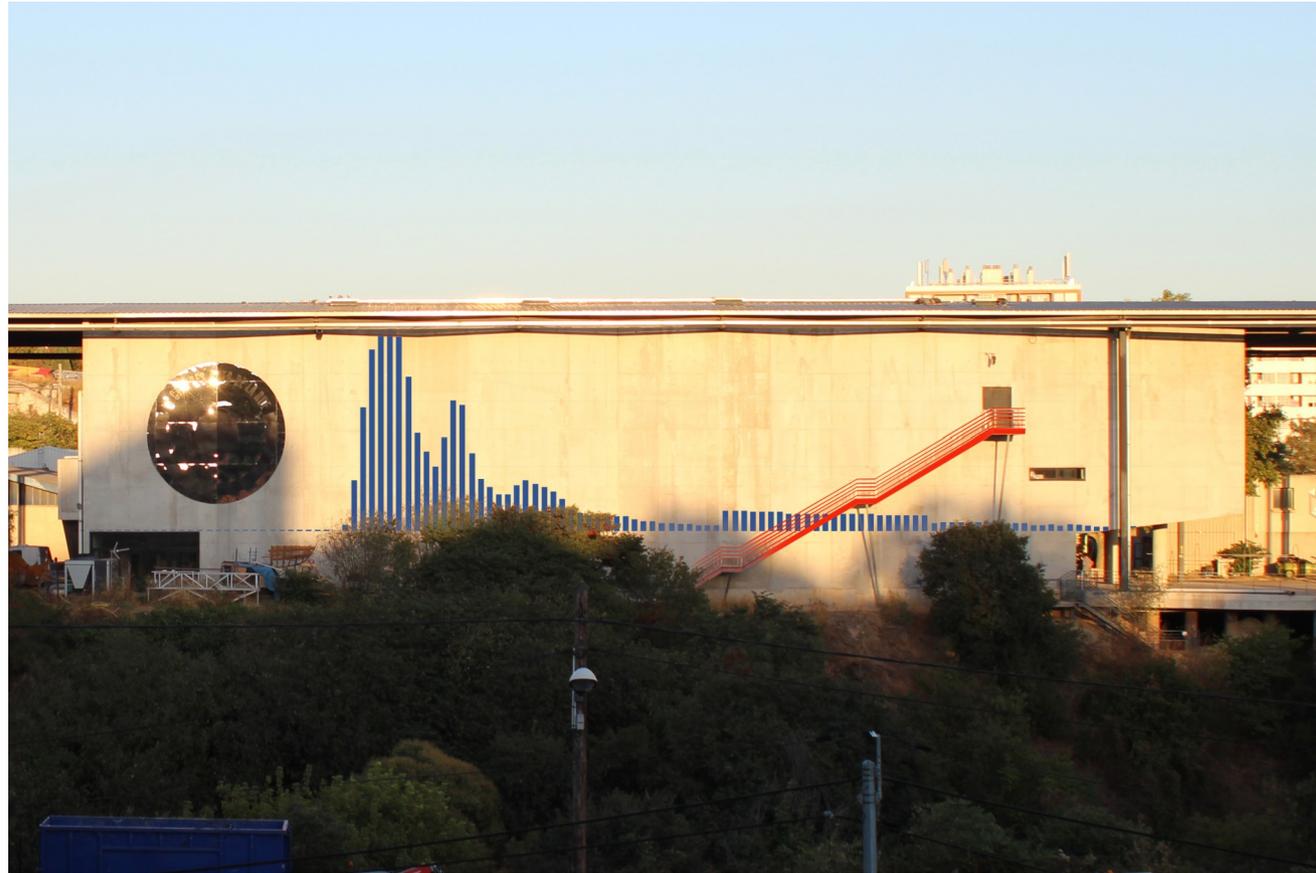
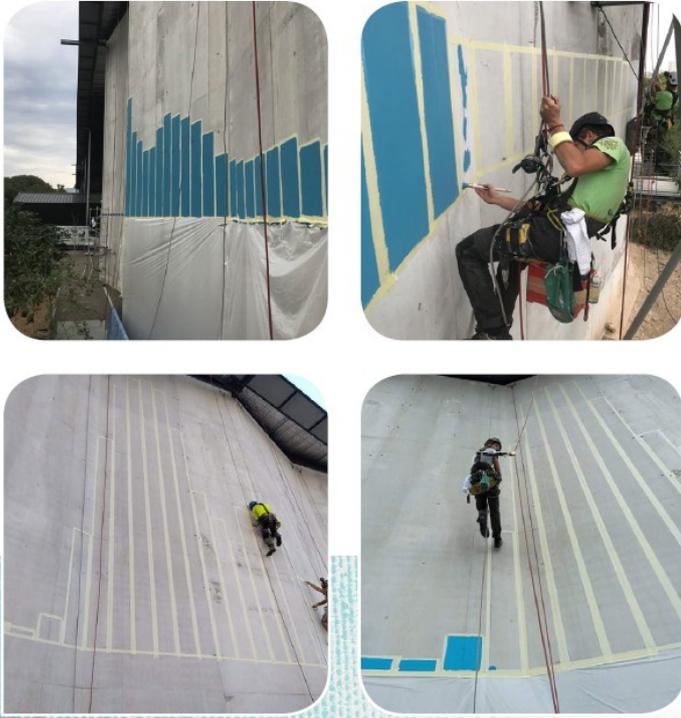
Soyons conscients des risques d'inondation

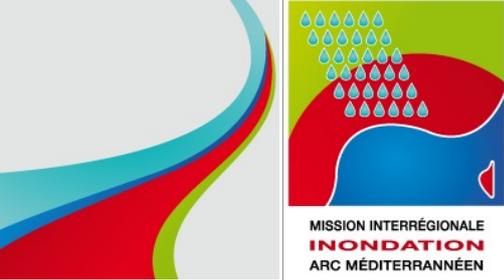


Street-art et Inondation...

Inauguration
et accompagnement local
à venir...

Artiste contemporain :
Germain PREVOST alias IPIN





Street-art et Inondation...



Recueil de vos impressions sur l'œuvre "RUISSEAU EN SURSAUT - 13.08.2018 - CARAVELLE/AYGALADES"

Un mur de la cité des arts de la rue vient de faire place à une œuvre réalisée sur le thème des risques d'inondation par l'artiste muraliste Germain Prévost alias IPIN dans le cadre d'un projet avec la Mission Interrégionale « Inondation Arc Méditerranéen », la cité des arts de la rue et le syndicat de l'Huveaune.

Nous souhaitons recueillir vos impressions en la découvrant.
Merci de répondre aux questions suivantes qui ne vous prendront que quelques minutes !

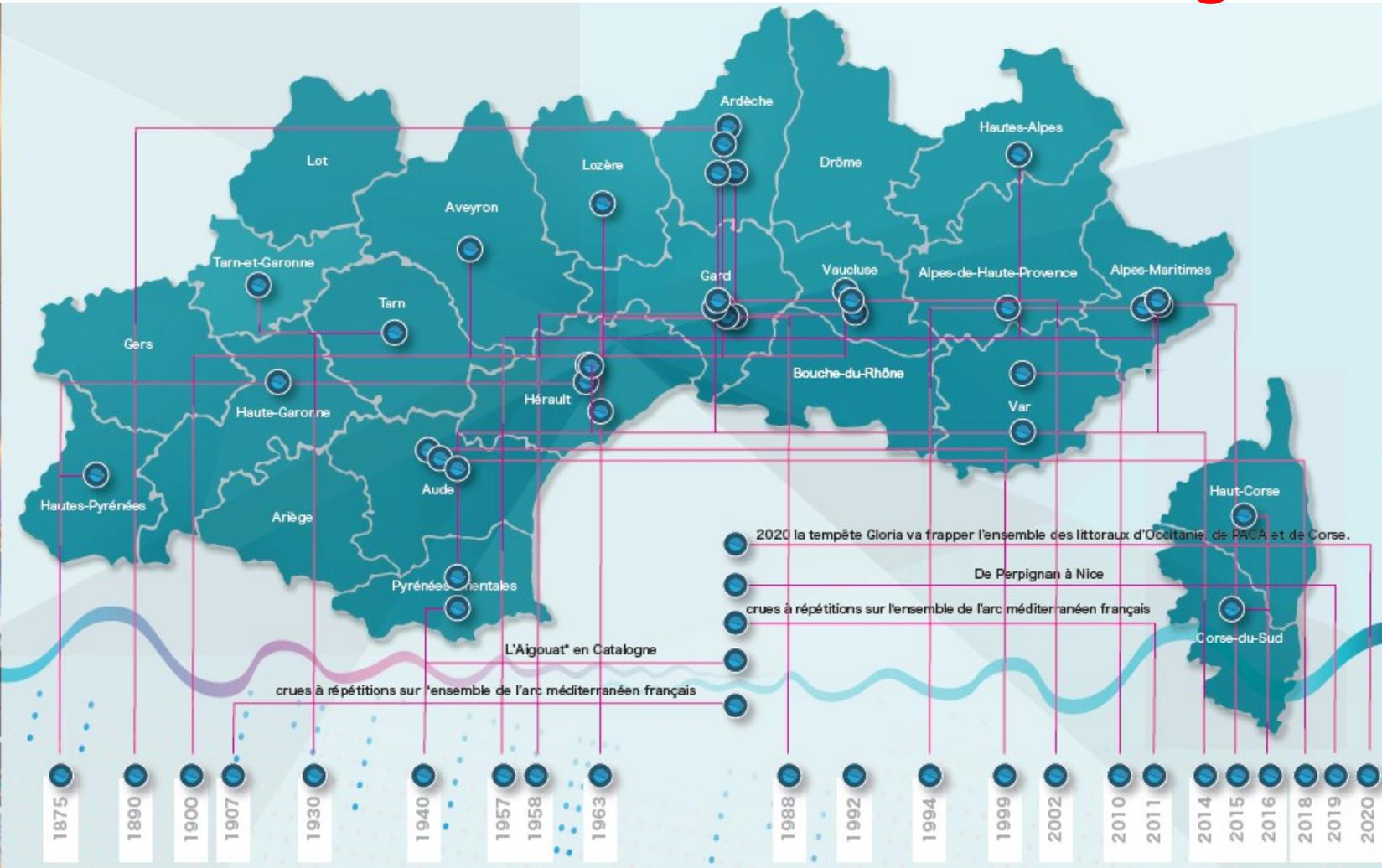


150 ans d'inondations en images

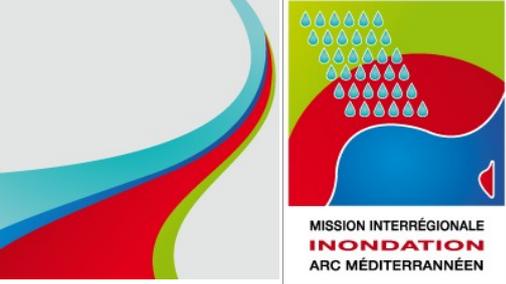




150 ans d'inondations en images



“ IL N'Y A DE NOUVEAU
QUE CE QUI EST OUBLIÉ ” Rose Bertin*



150 ans d'inondations en images



Un quartier de Toulouse après la crue de la Garonne
du 23 juin 1875.



Le quartier des Salines à Ajaccio après un intense
épisode de ruissellement le 11 juin 2020.

De 1875 à 2020 ...



150 ans d'inondations en images

150 ans d'inondations en photographies sur l'Arc Méditerranéen

SUDalea
JEAN MARC DECHEZ

MENU ▾

LA MÉMOIRE PAR L'IMAGE

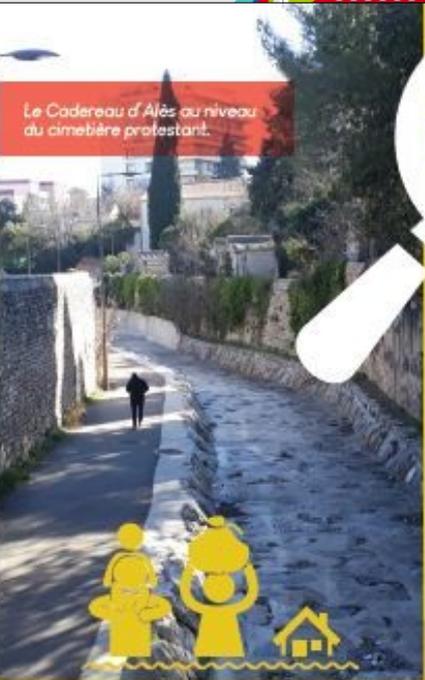
150 ans d'inondations en photographies sur l'arc Méditerranéen

La photographie a de tout temps été utilisée comme un support de notre mémoire.
Artistique ou non, elle a permis d'immortaliser la plupart des nombreuses inondations qui ont frappé le territoire de l'arc méditerranéen par le passé...



poursuivre

Un site internet :
<https://www.150ansinondations.com/>



Le Cadereau d'Alès au niveau du cimetière protestant.



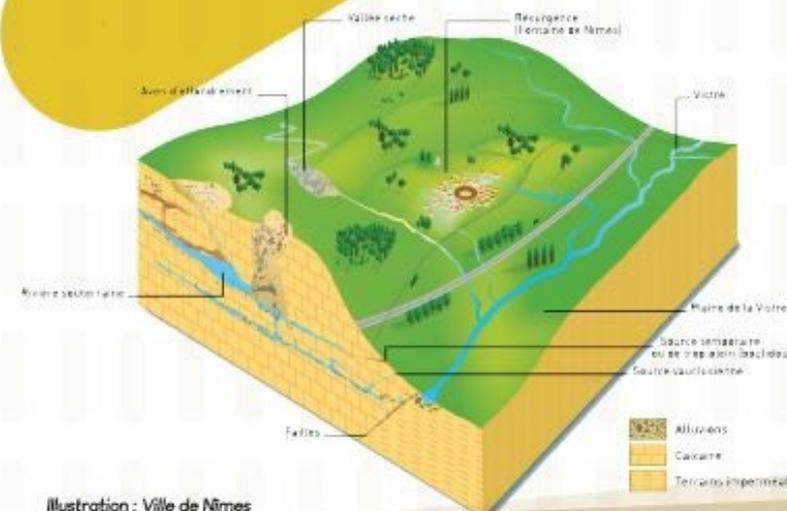
NÎMES 1988

Inondations d'hier, territoires d'aujourd'hui sur l'arc-méditerranéen

D'un évènement majeur à la recherche d'une résilience en milieu urbain

Situation : la ville de Nîmes est bâtie sur le piémont sud d'un vaste plateau calcaire (le plateau des Garrigues) qui culmine à plus de 200 mètres au-dessus du centre-ville (52 mètres aux jardins de la Fontaine). De ce plateau descend un réseau de talwegs, qui, la plupart du temps à sec, se remplissent et débordent lors d'épisodes pluvieux intenses. Ce sont les **Cadereaux**.

Le centre-ville est traversé par les deux principaux d'entre eux à savoir à l'ouest, le Cadereau d'Alès et son affluent, le cadereau de Camplanier, et à l'est le Cadereau d'Uzès. Ils traversent des zones très densément urbanisées où ils ont été fortement anthropisés (cuvelage et recouvrement dans les années 1950). Leurs bassins versants étant de petites tailles (5 à 30 Km²), les crues qui les caractérisent sont **extrêmement rapides** et laissent **peu de temps** à la ville pour réagir et **alerter** la population. Ils peuvent de plus être parfois alimentés par des sources karstiques temporaires (les bouldous) qui augmentent de crue. Après avoir traversé la ville, ils rejoignent le **Vistre** dans un lit qui débouche en mer vers



1988 : déluge en ville !

Le matin du 3 octobre 1988, un énorme cumulo nimbus stationné au dessus de la ville libère plus de 400 mm d'eau en moins de 3 heures sur les quartiers ouest de la ville avec des pics d'aupres 90 mm en une heure. Dans le même laps de temps ce cumul est de 264 mm sur l'Est de la ville.

Tous les Cadereaux débordent avec violence. Dans le centre ville, leur chenaux recouverts par la chaussée ne peuvent évacuer ces masses d'eau qui envahissent alors les rues comme les Avenue Georges Pompidou et Jean Jaures. Des quartiers particulièrement vulnérables comme le quartier Richelieu sont inondés sous plus de 3 mètres d'eau. Des bâtiments structurels comme le remblai de la voie ferrée dans le centre ville, ou celui de l'autoroute A9 en plaine, ont accentué l'effet dans certains quartiers.

Le bilan est catastrophique :

- 19 décès directs et 2 autres liés à un crash d'hélicoptère en vol (over) événement.
- 45 000 personnes sinistrées.
- 40 foyers privés d'électricité.
- 2 000 logements et 6 000 véhicules sinistrés.
- 35 km de réseau d'eau détruit.
- 15 km de voirie à remettre en état.
- 41 écoles endommagées.
- 500000 francs de dégâts.
- 1 000 commerces et 650 entreprises artisanales sinistrées.
- 4 000 personnes en situation de chômage technique.
- Les dégâts s'évaluent à 610 millions d'Euros.

Les inondations historiques :

L'histoire de la ville est jalonnée de très nombreuses inondations comme en témoignent les chroniques dont les plus anciennes remontent au XIII^e siècle. Parmi les plus importantes nous pouvons citer celles de :

- 1399 - 1403 - 1357 - 1680 - 1703
- 1857 - 1891 - 1904 - 1915 et 1963.

La grande majorité d'entre elles sont survenues en fin d'été ou en automne. Quelques autres se sont toutefois produites au mois de juin. Celle qui frappe la ville le 3 octobre 1988 va être d'une intensité extrême. D'autres inondations sont listées ci-dessous :

- 1787 et 2000, 2005 et 2014.

Le retour de bassin de rétention de Crivence au Cadereau d'Uzès.

Le lundi 03 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 04 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 05 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 06 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 07 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 08 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 09 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 10 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 11 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 12 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 13 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 14 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 15 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 16 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 17 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 18 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 19 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 20 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 21 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 22 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 23 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 24 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 25 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 26 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 27 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 28 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 29 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 30 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 31 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.



Fiches « territoires »

La supervision des aménagements, l'alerte et la mise en œuvre des personnes : conformément à la mise en place du Plan Communal de Sauvegarde (PCS) réglementaire, la commune s'est dotée d'un système basé sur la surveillance hydrométéorologique et l'anticipation des débordements des cadereaux. Il s'agit du dispositif ESCALADA (Evaluation et Suivi des Pluies en Agglomération pour Devancer l'Alerte).

La maîtrise de l'urbanisme : doté d'un Plan de Prévention des Risques Inondations (PPRI) approuvé en 2012, la commune a procédé à plus de 50 délocalisations d'ouvrages particulièrement exposés.

L'information préventive et le développement de la culture du risque : pour compléter l'information diffusée dans son Dossier d'Information Communal sur les risques majeurs (DICRIM) la commune a passé plus de 100 repères de la crue de 1988 sur son territoire. Elle a également créé une exposition permanente sur le risque inondation et a lancé un vaste programme de sensibilisation dans les écoles primaires dont des milliers d'enfants, et par la suite les parents, ont bénéficié.

L'accompagnement des habitants : a stratégie de résilience face aux inondations s'est renforcée avec la réalisation de diagnostics de vulnérabilité auprès des particuliers et des activités économiques. Ces diagnostics peuvent aboutir à des priorisations de travaux financés jusqu'à 100 % par l'Etat, la Ville et l'Agglomération. A ce jour un quart des logements en zone inondable a pu bénéficier d'un diagnostic gratuit soit plus de 4000 logements.

Un témoin nous raconte :

« Au début de ce petit reportage je voulais aller découvrir le site de Georges Pompidou, l'avenue de la République, les voitures roulant normalement et j'ai vu soudainement les voitures arrêtées sur le trottoir. J'ai vu les gens arriver au pied du pont de France dans les rues. Je me souviens de leur air de terreur, ils ont abandonné sur les trottoirs et ont couru vers les passages et les chaussées... »

Un témoin nous raconte :

« Au début de ce petit reportage je voulais aller découvrir le site de Georges Pompidou, l'avenue de la République, les voitures roulant normalement et j'ai vu soudainement les voitures arrêtées sur le trottoir. J'ai vu les gens arriver au pied du pont de France dans les rues. Je me souviens de leur air de terreur, ils ont abandonné sur les trottoirs et ont couru vers les passages et les chaussées... »

Une stratégie de résilience

Après de long mois de remise en état de la commune, la ville entreprend un vaste chantier de lutte contre les inondations qui se prolonge encore de nos jours. Certaines actions répondent aux obligations réglementaires, d'autres sont volontaires. Elles ont été mises en œuvre dans le cadre de plans d'actions successifs, portés par la commune, puis à partir de 2018 par Nîmes Métropole dans le cadre de la GEMAPR, le plan de Prévention des Risques Inondations (PPRI) approuvé en 2012, le Programme d'Actions de Prévention des Inondations, et le PPRI Cadereaux II 2015-2020.

Ces actions de lutte et de prévention se font sur tous les fronts.

La réduction de l'effet : Les actions les plus visibles et les plus spectaculaires visent à limiter l'effet le long des Cadereaux. Cela passe par :

- la mise en place de bassins de compensation qui retardent les écoulements.
- la mise en place de bassins de compensation qui retardent les écoulements.
- la mise en place de bassins de compensation qui retardent les écoulements.

Dans le centre-ville les cadereaux recouverts ont été redimensionnés pour multiplier par 5 à 10 leur capacité d'évacuation sous terre.

En plaine, des bassins de compensation piègent tout ou partie de l'onde de crue sur les berges des Cadereaux afin de limiter la propagation des crues dans le Vistre et ne pas aggraver les inondations en aval.

L'objectif de protection de ces aménagements correspond à l'événement de septembre 2005 plus de deux fois inférieur à celui de 1988. Ces aménagements ont fait leur preuve en préservant, pour partie, le centre-ville lors des inondations de 2002, 2005 et 2014.

Le retour de bassin de rétention de Crivence au Cadereau d'Uzès.

Document a été réalisé par la Mission Intercommunale Arc Méditerranéen - DSDS et la commune de Nîmes.

Monsieur Eric Vilgis, Intronction Alexandre Colombe, Monsieur Rudi, Georges Malin, les autres communes de Nîmes, Agglomération, la Ville de Nîmes, la DDTM de Gard.

Le crédit : le site principal est de Jean-Marie Dubouché/ARCEM.

ASUDALE

Le lundi 03 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 04 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 05 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 06 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 07 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 08 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 09 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 10 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 11 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 12 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 13 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 14 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 15 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 16 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 17 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 18 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 19 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 20 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 21 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 22 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 23 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 24 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mardi 25 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le mercredi 26 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le jeudi 27 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le vendredi 28 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le samedi 29 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le dimanche 30 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Le lundi 31 octobre matin est marcé dans le sous-sol des inondés (à qui ont vu leur ville inondée par les flots. Depuis lors, ils y ont vu en bassin d'usage stratégique de 4 millions de litres de la source à deux les années 1980 à celle d'une société locale restée à l'abandon et désactivée, permit, capable à une fois, mais vulnérables.

Inondations des 5 et 6 novembre 1963.

Ces photos d'archives témoignent de la violence des inondations de Nîmes. Collection Hervé Colignon.

Au même endroit en 2019.

A l'angle de la rue de l'Éclair et de la rue de la Madeleine, l'après-midi du 3 octobre.

Crédit photos : Archives Municipales de Nîmes. Collection Hervé Colignon.



Une série documentaire de témoignages

Alpes Maritimes
Aude
Var

Stéphane Gervais
Directeur des routes et des mobilités du Département de l'Aude

Teaser en avant-première



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