

ENVIRO RISK

Atelier 3 : "Gérer les risques au sein des territoires : vers des outils intégrés"

Interventions pour présenter différents exemples d'outils

thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Exemples d'outils

1- Stratégie de Bordeaux Métropole en matière de préparation aux situations d'urgence et de crise

Sébastien Lavigne, Métropole de Bordeaux

2- Démarches locales de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN) et organisation intercommunale de la gestion de crise dans les territoires alpins

Benjamin Einhorn, PARN

3- L'Observatoire Régional des Risques Majeurs en région PACA (ORRM PACA)

Jérôme Bocquel, DREAL PACA

4- Solution BOWEN pour la surveillance et l'anticipation des précipitations

Emmanuel Moreau, Novimet-Bowen

5- PUMA-X : une Plateforme Universelle Multi-Alertes

Paulo Moura, Université Côte d'Azur, IMREDD

6- PrépaRisk : Des exercices de crise innovants à destination des collectivités

Lucile Mohand-Saïd, AFPCNT

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RISK

Stratégie de Bordeaux Métropole en matière de préparation aux situations d'urgence et de crise

thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

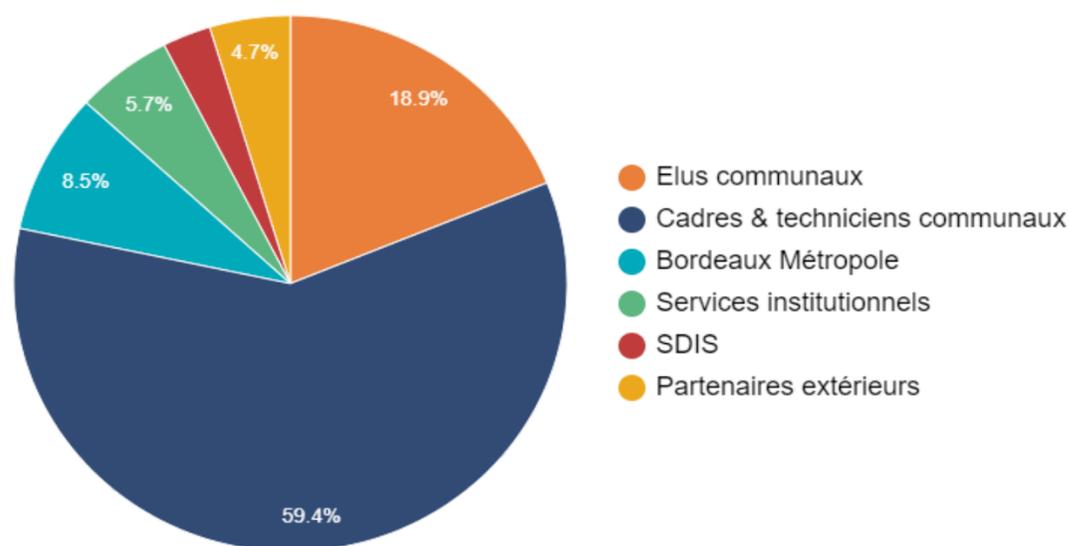
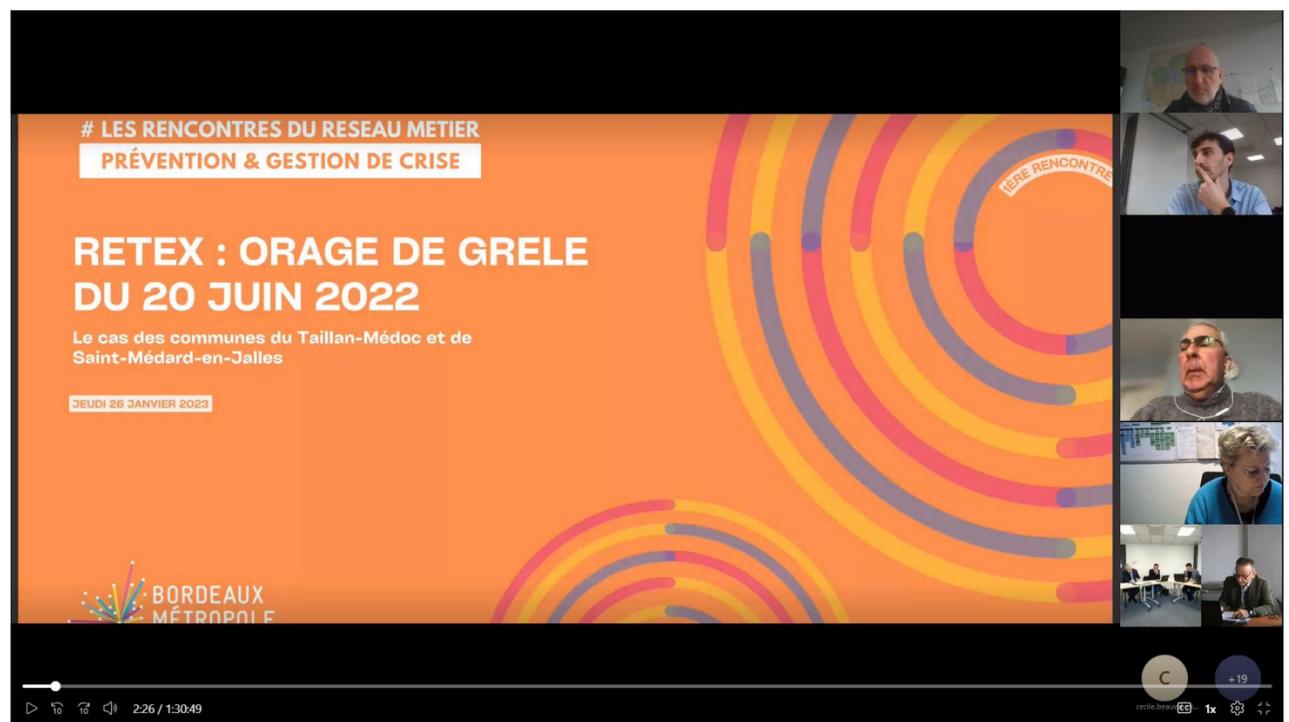


PARTENAIRES



Une stratégie territoriale qui repose sur un réseau d'acteurs

- Un réseau métier « Prévention et Gestion de crise » constitué depuis 2018
 - 105 membres issus des 28 communes, des acteurs associatifs et institutionnels
 - Des rencontres régulières : RETEX, veille saisonnière, évolutions ORSEC



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Des actions pour assurer une dynamique territoriale

- Début 2022, Bordeaux Métropole et les communes métropolitaines comprises dans le périmètre du **Territoire à Risque important d'Inondation (TRI)** finalisaient le projet suivant :

« Mise à jour et harmonisation du volet inondation des Plans Communaux de Sauvegarde des communes métropolitaines soumises au risque inondation par débordement de la Garonne »



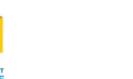
ORGANISE PAR



Soutenu par



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Des actions pour assurer une dynamique territoriale

Les risques à prendre en compte

selon la réglementation et la liste du DDRM



17 communes comprises sur le Territoire à Risque important d'Inondation (TRI)



24 sites industriels classés SEVESO, dont 12 « seuil haut »



7 communes à dominante forestière



5 communes concernées par le risque mouvements de terrain, toutes en rive droite



L'ensemble des communes soumises au risque de retrait-gonflement des argiles



1 commune concernée par le risque de rupture de barrage (Bort-les-Orgues)

ORGANISE PAR



Les autres risques

Non obligatoires dans le PCS mais dont la vulnérabilité du territoire métropolitain à ces risques est connue



Risque pluie-inondation



Distribution des pastilles d'iode (dans le cadre du risque nucléaire)



Risque rupture de cavités souterraines



Risque transports de matières dangereuses



Risque météorologique (orage-grêle, vent violent, tempête)



Risque grand froid



Risque canicule



Risque infectieux

Risque terroriste

Risque cyber

5 INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



- La démarche précédente finalisée sur le volet inondation est poursuivie et étendue :
 - Aux 28 communes métropolitaines
 - A l'ensemble des risques du territoire de Bordeaux Métropole



Mise à disposition d'outils intégrés : plateforme GéoPICS

The screenshot displays the GéoPICS platform interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons for map navigation and tool activation. The main area shows a map of Bordeaux Métropole with numerous colored markers and overlays. The legend panel on the right is titled 'Thématiques' and lists several categories:

- Thématiques
- Couches de dessin
 - Couche de dessin par défaut
- Election
- Éléments du PCS
 - Rayon d'un PPI
 - Point de surveillance
- Accueil des sinistrés
 - Centre d'accueil et de regroupeme...
 - Point d'abri pour les animaux
 - Stockage de matériel
- Infrastructure critique
 - Antenne relais
 - Centre de recyclage
 - Chaufferie
 - Site gazier
 - Site industriel

At the bottom left, the scale is indicated as 'Échelle 1 / 240000'. At the bottom center, the coordinates are 'x: 1414796.43 y: 4205593.31'.



ORGANISÉ PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

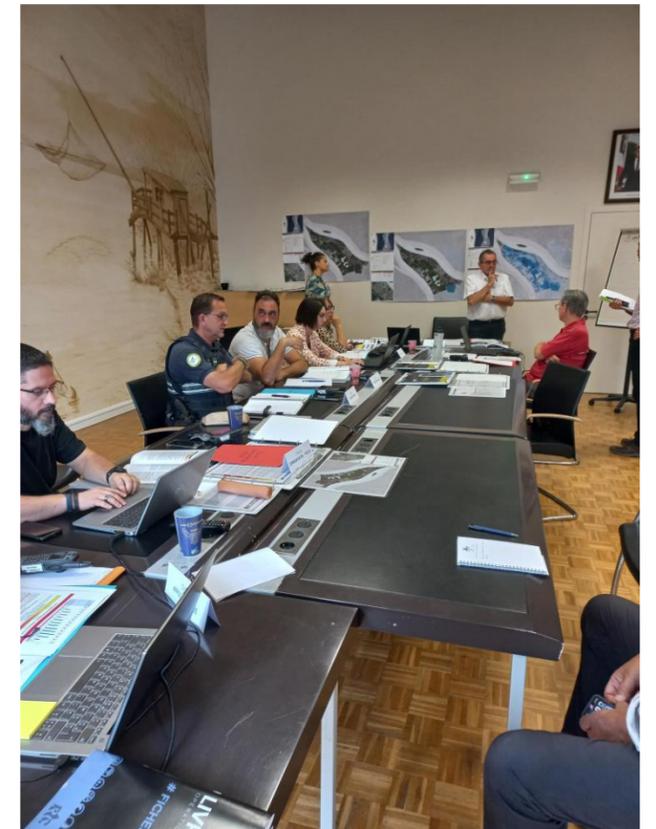


PARTENAIRES



L'appropriation et la préparation des équipes municipales à la gestion de crise

- Bordeaux Métropole propose aux 16 communes déjà dotées de documents opérationnels PCS d'organiser un exercice communal de simulation d'un événement inondation de type fluvio-maritime.
- **Tester l'activation du PCS et l'armement du Poste de Commandement Communal**
- **Tester le volet inondation du PCS**
- **Tester le dispositif opérationnel communal et la déclinaison des actions en matière d'alerte de la population, de communication de crise, etc.**
- **Tester les classeurs opérationnels PCS produits**



ORGANISÉ PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Une réserve citoyenne au service du territoire intégré au PICS

- Un contexte qui se prête à l'action :
 - Évolution réglementaire
 - Les formes traditionnelles de l'engagement citoyen qui semblent évoluer vers une « citoyenneté d'action »
 - Une augmentation des risques et de leurs conséquences
 - Une volonté politique



Feu Landiras et Sud-Ouest



Incendies en Gironde : la solidarité aux pompiers et sinistrés s'organise de toutes parts

Fiches n° 25/187-0802 et 08420

Écrit par Rachel/Catix



Face aux incendies récurrents qui frappent le littoral, les pompiers et sinistrés s'organisent de toutes parts et ont mis en place une solidarité.



ORGANISÉ PAR



Soutenu par
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Une réserve citoyenne au service du territoire intégré au PICS

AVANT

L'acculturation aux risques majeurs et la préparation aux situations de crises ou d'urgence :

Participer à l'information et à la sensibilisation des populations (élèves, habitants, acteurs économiques, etc.) :

Sur les risques majeurs et à la résilience sur le territoire métropolitain

Lors de périodes de vigilance sur le territoire métropolitain.

Sur le territoire métropolitain boisé, notamment sur le risque incendie

Participer aux exercices de sécurité civile sous la coordination de Bordeaux Métropole

Les BONS REFLEXES en cas d'ALERTE

Lisez et conservez ces consignes

En cas d'accident industriel majeur, l'alerte sera donnée par des sirènes avec le signal suivant :

DÉBUT D'ALERTE  3 fois 1 mn 41 s
Sirène à son modulé composé de trois cycles d'1 minute et 41 secondes séparés par un intervalle de 5 secondes

Vous entendez ce signal d'alerte, REAGISSEZ IMMEDIATEMENT !

| | | |
|--|---|---|
| Mettez-vous à l'abri  Quittez votre véhicule Rejoignez le bâtiment le plus proche Enfermez-vous dans un local clos | Formez portes et fenêtres Baissez les volets  Arrêtez les ventilations et bouchez toutes les arrivées d'air (pourtours de portes et de fenêtres, ...) Éloignez-vous des fenêtres (risque d'éclats en cas d'explosion) En cas de picotements ou d'odeurs fortes, respirez à travers un mouchoir mouillé | Écoutez et respectez les consignes des autorités  Celles-ci sont diffusées à la radio, en particulier sur le réseau France Bleu 100.1FM Si l'évolution de la situation le nécessite, le préfet peut ordonner l'évacuation des populations |
| Ne téléphonez pas  Les lignes téléphoniques doivent rester à disposition des secours Les informations seront diffusées à la radio et sur les réseaux sociaux officiels des autorités (mairies, Préfet, ...) | Ne fumez pas Évitez toute étincelle  Évitez toute flamme pour ne pas consommer l'oxygène de la pièce | N'allez pas chercher vos enfants à l'école  Ils sont mis en sécurité par leurs enseignants qui connaissent les consignes Restez à l'abri |

RESPECTEZ CES CONSIGNES JUSQU'À LA FIN DE L'ALERTE !

FIN D'ALERTE  1 fois 30 s
Sirène à son contour d'une durée de 30 secondes



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Une réserve citoyenne au service du territoire intégré au PICS

PENDANT

- **L'aide aux populations en période de crise :**
- Participer à l'alerte de la population en lien avec les communes
- Participer au suivi des personnes fragiles en lien avec les communes
- Participer à l'évacuation ou la mise en sécurité préventive de la population et des biens
- Participer à l'appui logistique lors des opérations de secours ou de sauvegarde
- Participer à la surveillance des secteurs évacués
- Participer aux dispositifs activés lors des grands événements métropolitains
- Participer à la surveillance du territoire en période de vigilance (risque incendie, risque inondation, etc.)
- Organiser l'accueil et l'encadrement de bénévoles se présentant de façon spontanée sur les lieux d'un sinistre



ORGANISÉ PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



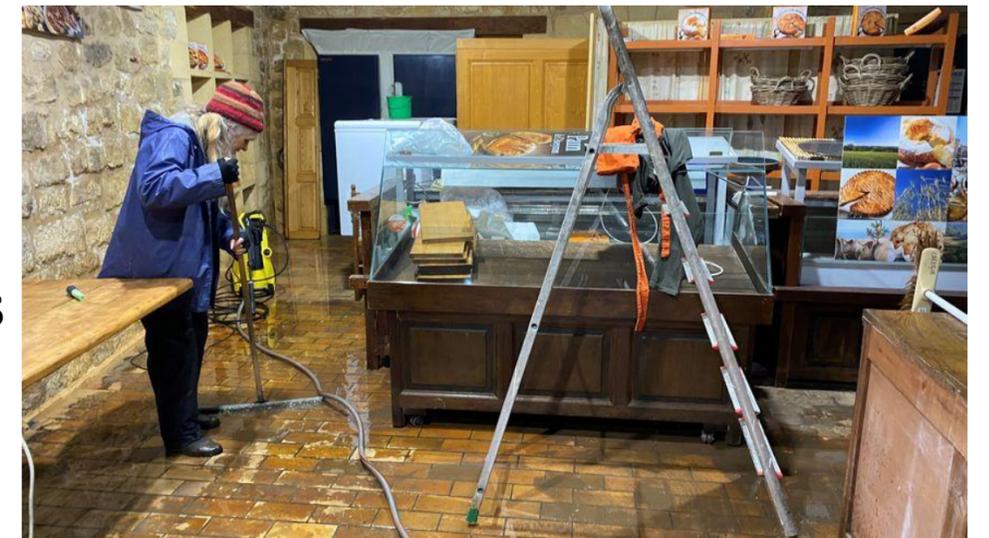
PARTENAIRES



Une réserve citoyenne au service du territoire intégré au PICS

APRES

- **Le soutien aux populations sinistrées durant la phase de retour à la normale**
 - Participer aux **opérations de nettoyage et à la remise en état sommaire des habitations et de locaux** (manutention, balayage, écopage, etc.)
 - **Gestion des dons matériels**
 - Participer à **l'accompagnement administratif** des personnes sinistrées



ENViROriSK

28 & 29 SEPT 2023

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RISK

Démarches locales de Gestion Intégrée des Risques Naturels (GIRN) et organisation intercommunale de la gestion de crise dans les territoires alpins

Benjamin Einhorn (PARN)

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023



ENViROriSK

28 & 29 SEPT 2023



1. Des aléas et vulnérabilités spécifiques en montagne

Un environnement changeant et des risques émergents



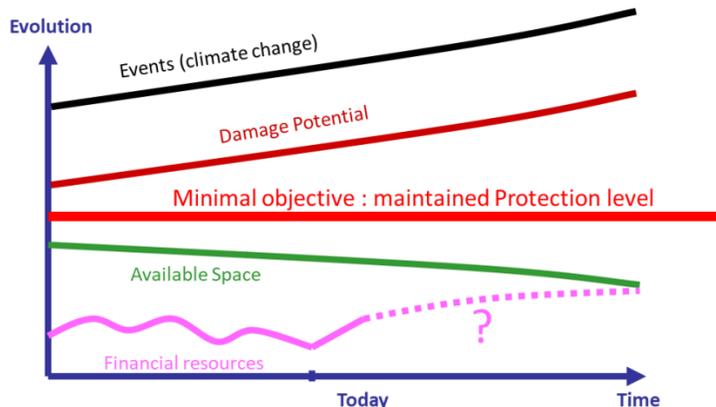
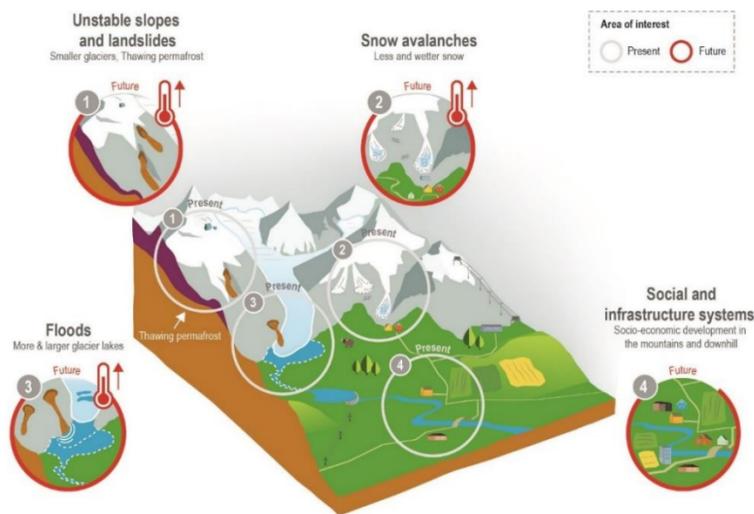
Massif du Mont-Blanc
été 2015

Tempête Alex, Vésubie
oct. 2020

Région grenobloise
été 2022

Vallée de la Maurienne
été 2023

Une gestion intégrée pour mieux connaître, prévenir, anticiper et gérer les risques naturels en montagne



Prévention
Sensibilisation des populations
Développement de la culture et mémoire du risque
Anticipation et préparation à la gestion des événements

ÉVÉNEMENT DOMMAGEABLE

Gestion d'événements
Actions cohérentes et coordonnées entre tous les acteurs et intervenants de la gestion de crise



Retour d'expérience
Capitalisation d'expérience et analyse de points à améliorer et des points forts de la gestion de crise

Retour à la normale
Mise en place d'actions permettant un retour à la normale le plus rapidement possible (ex. : réouverture d'une route)

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



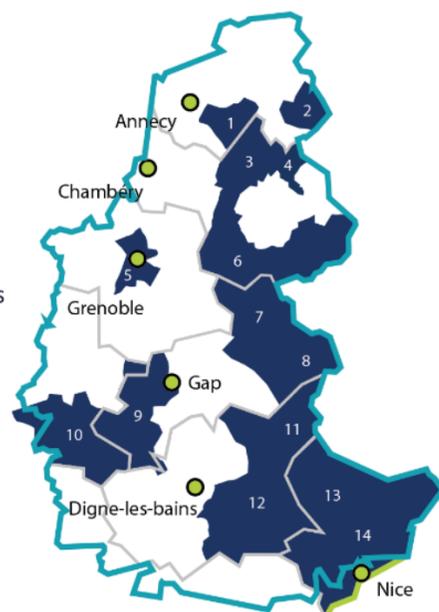
PARTENAIRES



2. Des dispositifs dédiés pour la résilience des territoires alpins

Opération interrégionale GIRN-Alpes

1. CC Vallée de Thônes
2. CC Vallée de Chamonix Mont-Blanc
3. Arlysère
4. Bourg-Saint-Maurice
5. Grenoble-Alpes Métropole
6. Syndicat des Pays de Maurienne
7. PETR Briançonnais, Ecrins, Guillestrois, Queyras
8. PNR du Queyras
9. SMIGIBA (Buëch)
10. PNR Baronnies Provençales
11. CC Ubaye Serre-Ponçon
12. CC Alpes Provence Verdon
13. CC Alpes d'Azur
14. SMIAGE (Alpes Maritimes)

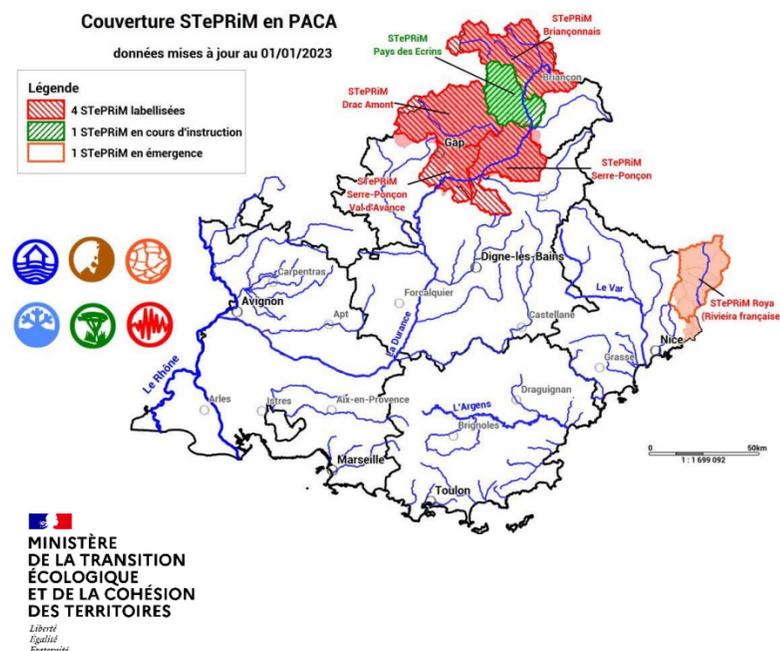


Actions des territoires de GIRN

- Connaissance des risques et diagnostic territorial
- Gestion des dispositifs de protection
- Organisation de la gestion intégrée des risques
- Systèmes de suivi, de surveillance et d'alerte
- Dispositifs de gestion de crise intercommunale
- Information, communication, formation, pour sensibiliser et préparer la gestion de crise (exercices PCS/PICS)
- Développement et diffusion de pratiques et d'outils sur l'ensemble du massif alpin

Dispositifs nationaux

- STEPRIM
- Fonds Vert

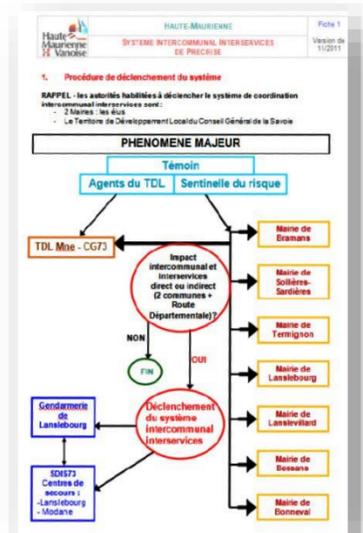


3. Exemples d'actions pilotes d'organisation intercommunale

SPM

Système d'échange et de coordination inter communale en phase vigilance (2010-2012)

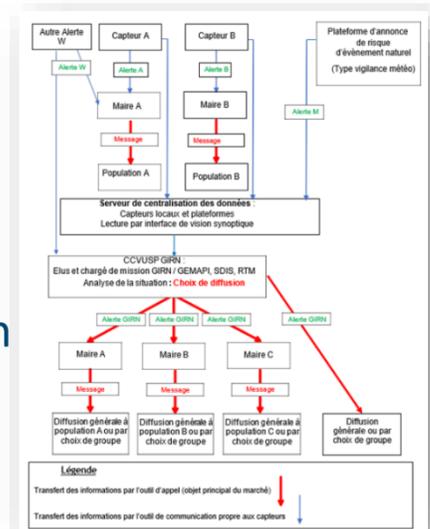
- Centraliser et diffuser l'information
- Coordonner les actions en pré-crise à l'échelle intercommunale
- Favoriser la prise de décision collégiale crise/PCS
- Projet de Plans de Sauvegarde Intercommunaux et Interservices



CCVUSP

Système d'alerte & organisation intercommunale de gestion de crise (depuis 2018)

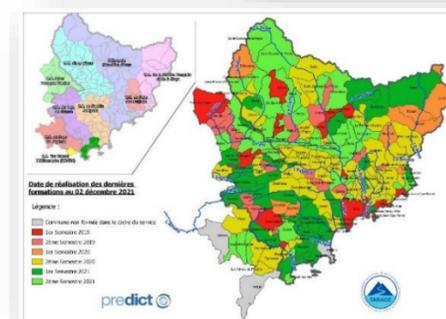
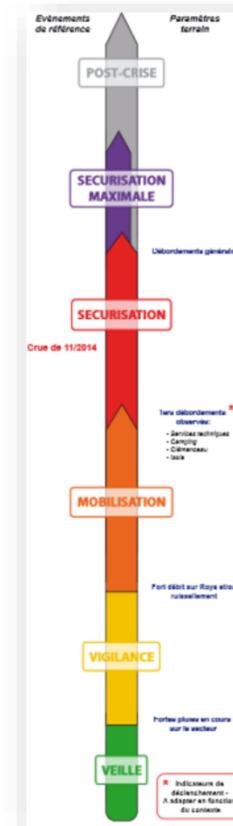
- Prise en compte problèmes locaux, moyens techniques,
- Nouveaux outils installés sur le bassin de l'Ubaye
- Optimisation et coordination des dispositifs communaux existants
- REX communication et exercices de gestion de crise
- Politique d'information préventive : plan, supports et campagnes de communication
- Déploiement SDAL / STEPRIM



SMIAGE

Appui aux communes pour la gestion de crise et la sauvegarde de la population (depuis 2018)

- Mise à disposition d'outils de gestion de crise
- Actions de sauvegarde graduées
- Préparation aux événements via des exercices temps réel
- Lien astreinte SMIAGE pour remontée info terrain et alerte précoce
- Main courante dynamique
- Appui PICS aux EPCI
- SDAL Roya / STEPRIM



4. La GIRN dans une métropole alpine

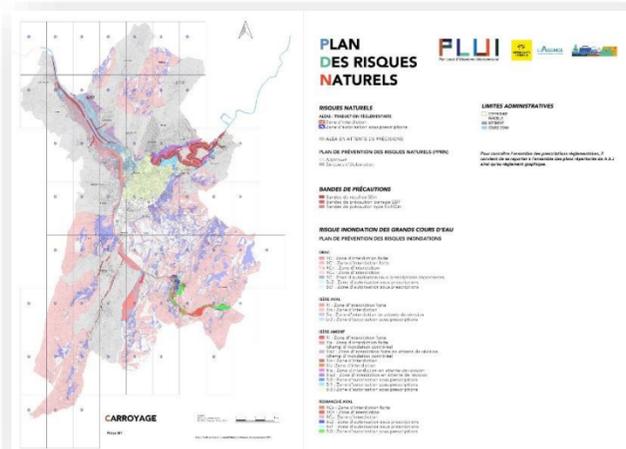
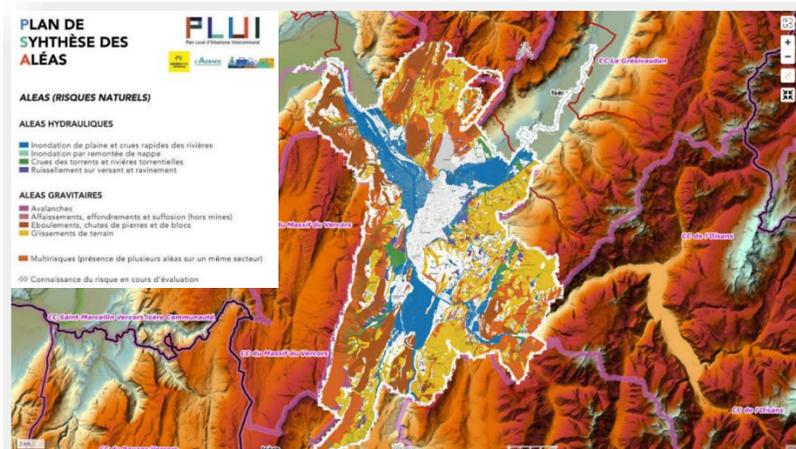
- 450 000 habitants (20% du massif alpin)
- Stratégie de résilience (2017) et TAGIRN (2018)
- Partenariats scientifiques (CST PARN, projets Climat/Risques)
- Cartographie des risques sur 49 communes
- Prise en compte dans l'urbanisme (PLUi)
- Aménagement résilient, guide méthodo Cerema
- Stratégie et outils de gestion de crise intercommunale
- Développement de la culture du risque



1

Objectif et actions projet GIRN « Grenoble, métropole alpine résiliente »

- **Projet multirisques naturels basé sur 7 grands objectifs :**
 - ✓ Améliorer la connaissance des aléas, leur prévention et leur gestion
 - ✓ Mieux connaître et réduire la vulnérabilité du territoire
 - ✓ Développer la résilience du territoire
 - ✓ Améliorer la gestion des crises
 - ✓ Accroître la culture du risque de la population et communiquer sur les risques et les bons réflexes
 - ✓ Devenir un territoire moteur et diffuser l'expérience à l'échelle du massif
 - ✓ Créer des liens entre monde de la recherche et besoins opérationnels
- **2 projets SDA sur le territoire :**
 - GROG sur les risques rocheux, les forêts de protection et le risque de feux de forêts
 - HYDRODEMO : Évaluation de l'aléa torrentiel dans les petits bassins versants des Alpes du Nord



Exercices de gestion de crise

5. Bilan, enjeux et perspectives

Bilan

- Une montée en compétences collective des territoires alpins TAGIRN & STEPRIM
- Développement et mutualisation d'outils et de bonnes pratiques, adaptés au territoires de montagne
- Multirisque, organisation intercommunale

Enjeux

- Transférer ces approches, outils et savoir-faire aux autres territoires alpins et de montagne
- Faire face aux risques émergents, exercices, astreintes
- Faibles ressources des petits territoires ruraux face aux obligations de la Loi Matras

Perspectives

- Articulation entre dispositifs territoriaux et nationaux (SPC, FR-Alert, ORSEC...)
- Approfondissement géographique et thématique de la GIRN
- Poursuivre l'amélioration et la diffusion des connaissances : réseau Science-Décision-Action
- Approches intersectorielles (eau, forêt, tourisme..) aux interfaces entre réseaux d'acteurs
- Organiser une journée sur l'organisation de la gestion de crise intercommunale dans les territoires ruraux et de montagne en 2024

ENVIRO RISK

thecamp
Aix en Provence

Merci de votre attention !

Plateforme GIRN :

<https://risknat.org/girn/>

Contact :

benjamin.einhorn@risknat.org



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES

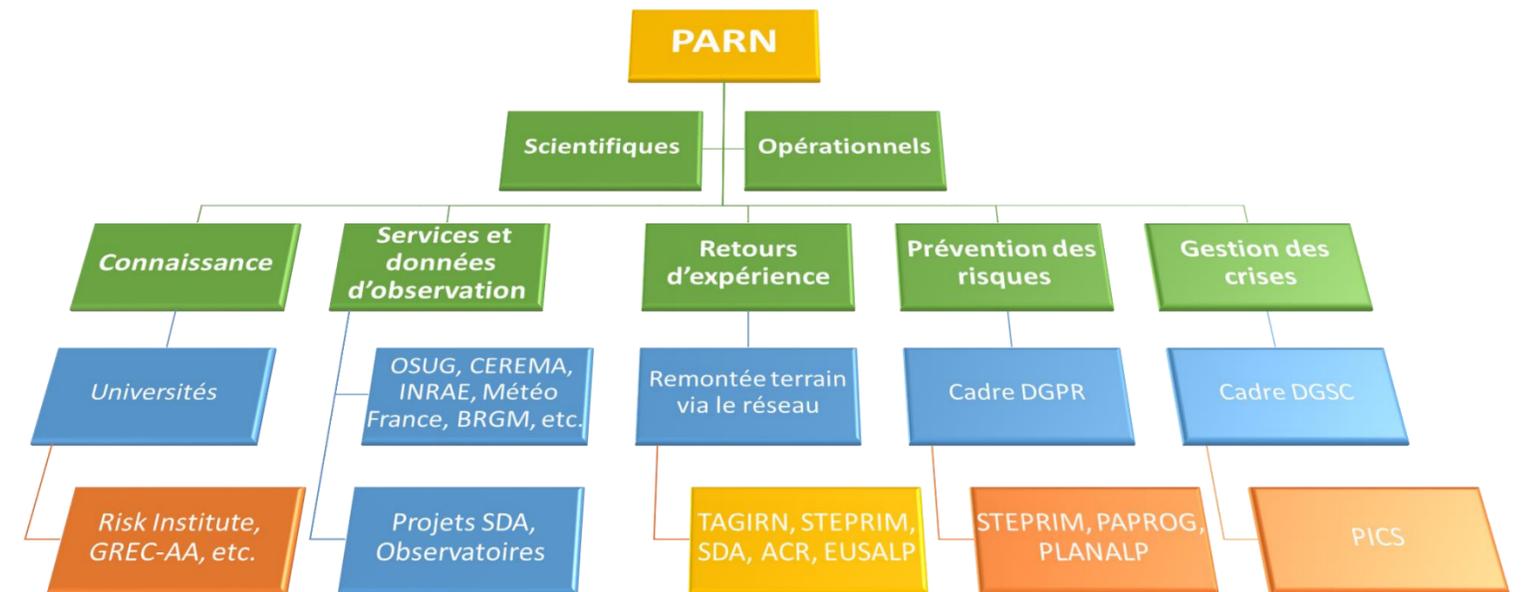


28 & 29 SEPT 2023

Le PARN : une interface entre sphères opérationnelle et scientifique alpines

L'association

- Structure d'interface science-société depuis 1988



Objectifs

- Rassembler la communauté des risques en montagne afin d'améliorer la gestion intégrée des risques naturels
- Favoriser le développement d'outils scientifiques et techniques performants et les mettre à disposition des pouvoirs publics et des services opérationnels



ENVIRO RISK

Atelier 3 « Gérer les risques au sein des territoires : vers des outils intégrés » Présentation de l'ORRM



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

Principales missions

du Service de Préventions des Risques de la DREAL PACA

=> Prévenir et réduire les risques naturels et hydrauliques, technologiques et miniers, de nature accidentelle, chronique et sanitaire, auxquels sont exposés les personnes, l'environnement et les biens, dans une logique de développement durable

=> En matière de risques naturels majeurs :

- ✓ Instruction des dossiers de démarches partenariales (PAPI et STePRiM)
- ✓ Appui DDT(M) : instruction demandes relevant du FPRNM
- ✓ Animation régionale politiques publiques du ministère de la transition écologique
- ✓ Aide à la diffusion de la culture du risque et de la mémoire des événements passés, notamment via le site internet de l'ORRM PACA.

Les 7 piliers de la prévention des risques naturels majeurs

- 1 – Connaissance du Risque ;
- 2 – Surveillance et Alerte ;
- 3 – Information préventive ;
- 4 – Prise en compte du risque dans l'Aménagement ;
- 5 – Réduction du Risque ;
- 6 – Préparation aux situations d'Urgence ;
- 7 – Retour d'Expérience post évènement.

PREVENTION



ORRM PACA

Origines

- Création du site internet en 2014 à l'initiative de la DREAL PACA, du BRGM et du Conseil Régional PACA ;
- Refonte du site internet lancé en 2020 dans le cadre d'un appel à projet européen ;
- Lancement du nouveau site début 2023.



ORRM PACA

Objectifs visés

- Mettre à disposition les éléments utiles pour s'informer, se préparer et mieux connaître les bons comportements à adopter ;
- Mettre en exergue des actions concrètes portées localement par des territoires et les partager au plus grand nombre ;
- Devenir le relai de l'information préventive et le portail sur lequel vous pouvez vous appuyer pour promouvoir les actions de culture du risque.

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

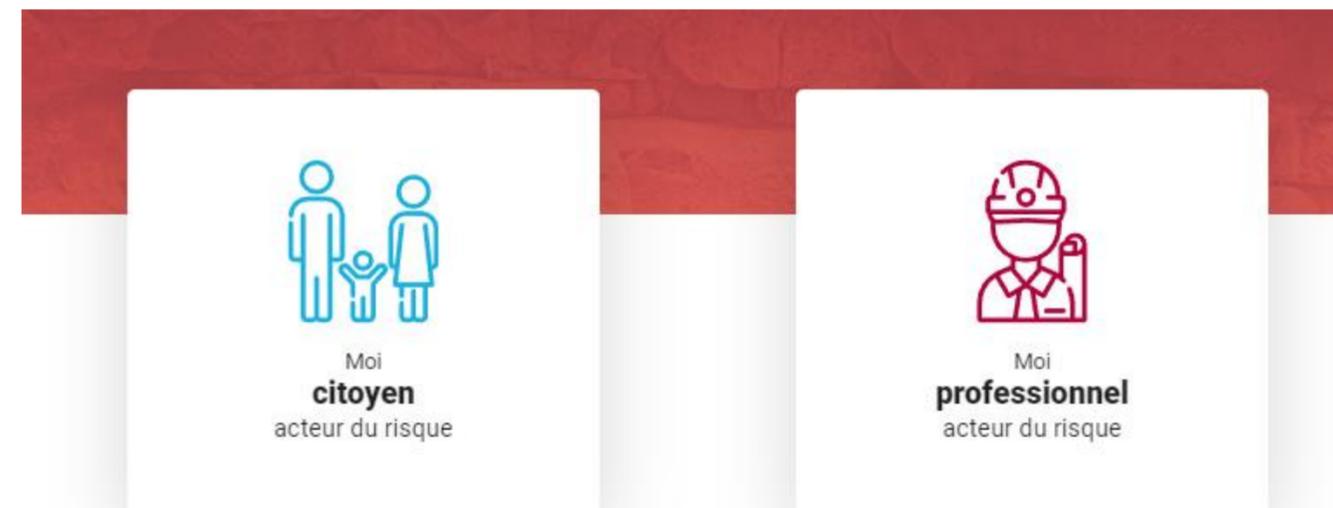


PARTENAIRES



ORRM PACA

- Lien vers le site internet : <https://www.observatoire-regional-risques-paca.fr/>



ORRM PACA

- Rubriques principales

| | | |
|---|--|--|
| Phénomènes Naturels Technologiques Vigilances | Info & réglementation Cadre de prévention Démarche partenariale Conseils pratiques Liens utiles | Ma région Territoires Acteurs Point presse Manifestations InfosMédia Liens utiles |
| Mes risques Risques par commune | Chiffres-clés Etat des Lieux Plans de Prévention des Risques Démarche partenariale Information préventive Gestion de crise | Retours d'expériences Evénements marquants |

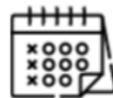
Zoom sur...



Vigilances



Météo



Evénements marquants



Conseils pratiques



InfoMédias



Liens utiles

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ORRM PACA

- Rubriques principales

Point presse

 Cyprès

20/08/2023

Incendie à Chanousse : plus d'une centaine d'hectares partis en fumée, 200 pompiers toujours mobilisés (05)

Un important incendie s'est déclaré dans le Buëch (Hautes-Alpes), sur le secteur de Chanouss. Le feu a parcouru plus d'une centaine d'hectares.

 Stampa

 riskCOM

18/08/2023

Un incendie à Velaux, plus d'une centaine de pompiers mobilisés et un hectare brûlé (13)

Un départ de feu est survenu sur la commune de Velaux ce vendredi après-midi. 130 pompiers ont été mobilisés avec le soutien de moyens aériens. Le feu est fixé et a parcouru 3,2 hectares.

18/08/2023

Inondations en Italie : au moins deux morts après de violentes pluies et glissements de terrain

Au moins deux personnes sont décédées dans le nord de l'Italie, en Émilie-Romagne. De fortes pluies ont provoqué des inondations et des glissements de terrain. Une victime est décédée dans l'écroulement d'une maison et l'autre a été emportée par la crue des eaux.

[Voir toutes les actualités](#)

Manifestations

Du 27/06/2023 au 15/09/2023

Ayons les bons réflexes pour prévenir les feux de forêt

Du 27/06/2023 au 30/09/2023

Ouverture de l'appel à projets 2023 de la journée nationale de la résilience

[Voir toutes les manifestations](#)

ORGANISÉ PAR



Soutenu par
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ORRM PACA

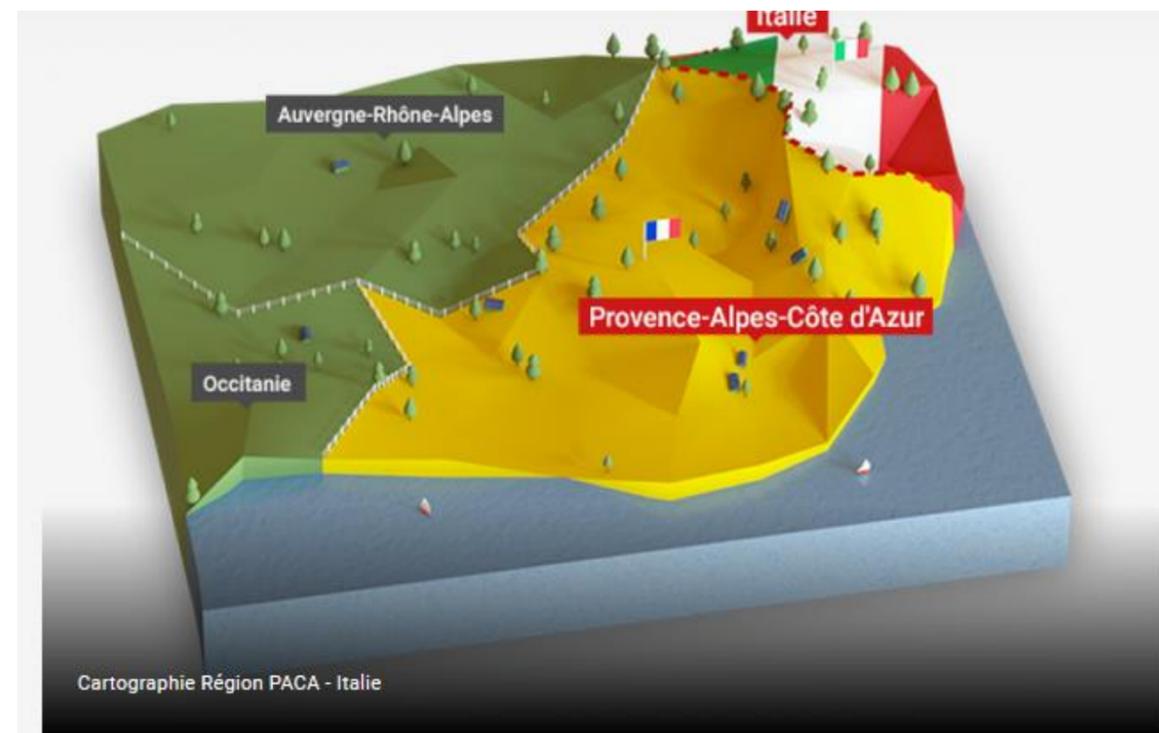
- Espace cartographique => <https://riskpaca.brgm.fr/>

Cartographie

La base de données RiskPACA, est une base de données régionale, relative aux risques naturels et technologiques en région Provence-Alpes-Côte d'Azur réalisée dans le cadre du Contrat de Projet Etat - Région 2007-2013 et mise à jour en 2020. L'objectif est de fédérer, structurer et synthétiser l'ensemble des informations relatives aux risques majeurs dans la région PACA, existantes dans les différents services et administrations correspondants.

> RiskPACA

> GeoPartale 



ORRM PACA

- Espace cartographique « RISK PACA »

Afficher/masquer

Actualités

Infos & réglementations locales

Entités

Limites administratives (Support)

Phénomènes naturels

Accéder au catalogue des couches

Sélectionner un contexte



ORRM PACA

• Espace cartographique « RISK PACA » - contextes prédéfinis

Cartographies réglementaires - PPRN Mouvements de terrain (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies réglementaires - PPRN Feux de forêt (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies réglementaires - PPRN Inondations (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies réglementaires - PPRN Avalanches (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies réglementaires - PPRN Retrait-Gonflement des argiles (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies non réglementaires liées aux phénomènes Mouvements de terrain (Evènements, Aléa, Risques)

Cartographies non réglementaires liées aux phénomènes dans les territoires de montagne (avalanches)

Cartographies réglementaires - Territoires Risques Inondation (TRI)

Cartographies réglementaires - PPRN Submersion marine (communes concernées et zonages réglementaires)

Cartographies réglementaires - PPRN Avalanches

Cartographies non réglementaires liées aux phénomènes Inondations

Sinistralité liée aux phénomènes Inondation

Merci pour votre attention !

• Pour me contacter

Jérôme BOCQUEL
SPR/URNM

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Provence-Alpes-Côte d'Azur

Adresse physique : 36 Boulevard des Dames - 13002 Marseille Adresse postale : 16 Rue Zattara - CS 70248 13330 MARSEILLE CEDEX 3

Bureau : 1.04

Tel : +33 4 88 22 63 92 - Mobile : +33 6 68 59 08 18

<https://www.observatoire-regional-risques-paca.fr/>

www.paca.developpement-durable.gouv.fr



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES-
CÔTE D'AZUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction Régionale de
l'Environnement, de
l'Aménagement et du Logement
Provence-Alpes-Côte d'Azur



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RISK

thecamp
Aix en Provence

Solution BOWEN pour la surveillance et l'anticipation des précipitations



28 & 29 SEPT 2023

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



BOWEN Group



Services Météo
NOVIMET
Services Météo

Radars & Coms
ERTE - ETSA
Communications- Radars

Capteurs
JACQUELOT - PEKLY
Antennes-Senseurs

Les Ulis



Projets / Services

RF, optique, antennes, électronique numérique, traitement du signal, soft. Tests, Simulations

Trappes



Intégration produits

Antennes, câblage, intégration systèmes, Tests et mesures

Thiron-Gardais



Production

μ electronics, μ mechanics, materials

100 personnes
10M€ CA
15% réinvestis en R&D

Des sociétés industrielles avec 100 ans d'existence et des expertises complémentaires.



EN 9100
ISO 9001

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Radars et services météorologiques



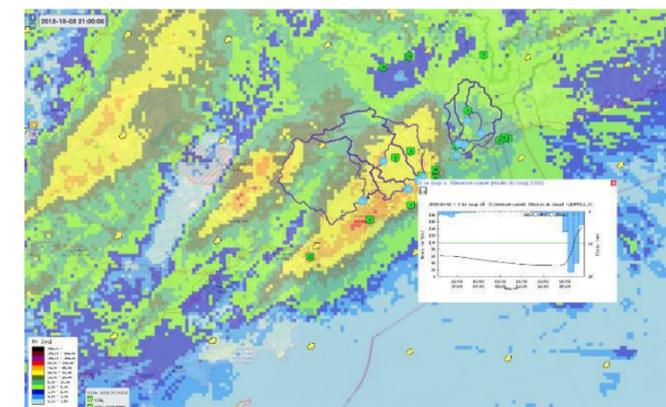
■ HYDRIX : Surveillance des précipitations

- Radar à bande X à impulsions état solide / magnétron
- Mesure de haute précision de la quantité de pluie jusqu'à 80-100 km de portée
 - Utilisation de l'algorithme ZPHI®
- Applications : Mesure des précipitations (quantité & localisation)



■ RAINPOL : webservice de surveillance et d'alerte

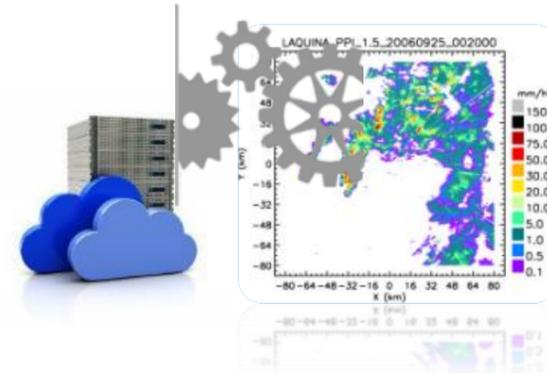
- Traitement temps réel spécifique sur les données radar hydrométéorologiques.
- Visualisation des données sur un fond de carte.
- Configurable pour répondre aux besoins et aux applications des clients



■ BASTA : Caractérisation nuages et détection des conditions de givrage

- Radar FMCW en bande W
- Mesure précise et caractérisation hydromorphes et glace jusqu'à 24 km
- Conditions de givrage identifiées à une distance horizontale de 10 km
- Applications ciblées : Recherche et alerte antigivrage embarquée

Solution BOWEN pour la surveillance et l'anticipation des précipitations



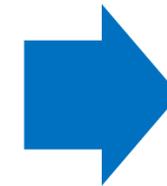
Radar Hydro-météo (en bande-X, C ou S)
HYDRIX™ ou des services météo

- Pour une mesure polarimétrique des précipitations



Logiciel d'extraction ZPHI®

- Pour l'estimation du taux de pluie
- Pour l'estimation de la hauteur de neige
- Pour identifier la grêle



Plateforme de services web RAINPOL®

- Pour des applications métiers: risques naturels, hydrologie, agriculture...
- Anticipation à 2hr
- Alertes SMS/Email



Plateformes/outils tierces

- interopérable

Site radar HDX-I / Mt-Vial (France)



ENVIRO RISK

PUMA-X : une Plateforme Universelle Multi-Alertes



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

ENVIRO RISK



PREPA' RISK

Des exercices de crise innovants
à destination des collectivités



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

Une démarche

Proposée par l'AFPCNT

l'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques, dans le cadre de son projet associatif skarabée

Soutenue par

Le ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires

En lien avec

Le ministère de l'Intérieur et des Outre-Mer

En collaboration avec

La Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises

Avec l'appui de Predict Services



Réalisation d'exercices flash d'armement des PC crises

Communes et intercommunalités de métropole et d'outre-mer

Clé en main et gratuits

2h maximum, sans préparation préalable

13 scénarios de risques majeurs naturels et technologiques + 2 crises combinées à l'automne

15 exercices de mi-mai à mi-juin + 8 exercices à l'automne

Les objectifs

Pour les JOUEURS :

Armer les PCC et PCI et réaliser (simuler) les actions clés des PCS et PICS : information et alerte de la population, ouverture de CARE, fermeture de voiries, ...

Pour les ANIMATEURS (DIRANIM) :

Préparer, organiser, coordonner, animer les exercices et faire leur retex à chaud et à froid (en lien avec les autorités et en particulier les Préfectures)

Favoriser la montée en compétence des acteurs

Améliorer la résilience des territoires

ENViROriSK

28 & 29 SEPT 2023



PREPA' RISK

Exercices de simulation
face aux risques majeurs



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RISK

28 & 29 SEPT 2023

Plateforme Joueurs

Envoi d'injects toutes les 10/15min via la plateforme et par SMS

Plateforme Observateur DIRANIM

partagée entre l'AFPCNT, la DGSCGC, les Préfectures et Predict pour le suivi et l'animation des exercices

ORGANISÉ PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Des scénarios construits en concertation avec la DGSCGC :

- **Adaptés** aux communes et aux intercommunalités
- **Nationaux** pour permettre à tout territoire métropolitain et ultramarin de se les approprier
- **Pédagogiques** (inspirés de Bulletins experts des risques : Météo-France, Vigicrues, BCSF, CENALT ...)



Des informations transmises par des injects réguliers via la plateforme et des SMS :

6 injects initiaux :

- Bulletin d'information
- Remontée terrain
- Bulletin de situation
- Remontée Préfecture
- Retour terrain ou point de situation
- Bulletin d'information et fin de l'exercice

De l'agilité :

- Réduction de la durée d'exercice à 1h30
- Ajout de compléments de scénario par injects de situations supplémentaires
- Transition progressive entre le paroxysme de la crise et la fin de l'exercice

ENVIRO RISK

28 & 29 SEPT 2023



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRORISK

28 & 29 SEPT 2023

2792

Joueurs / exercices réalisés

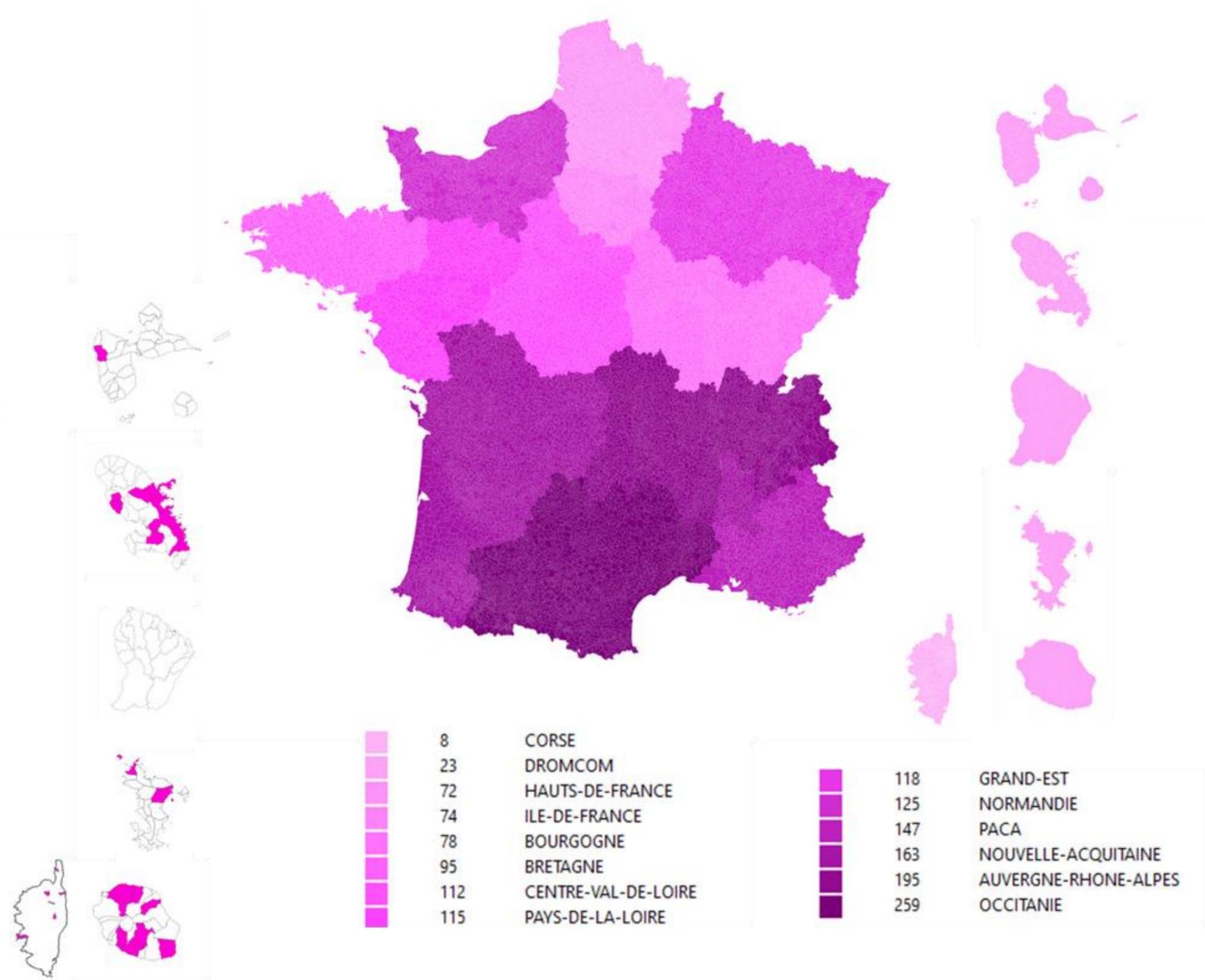
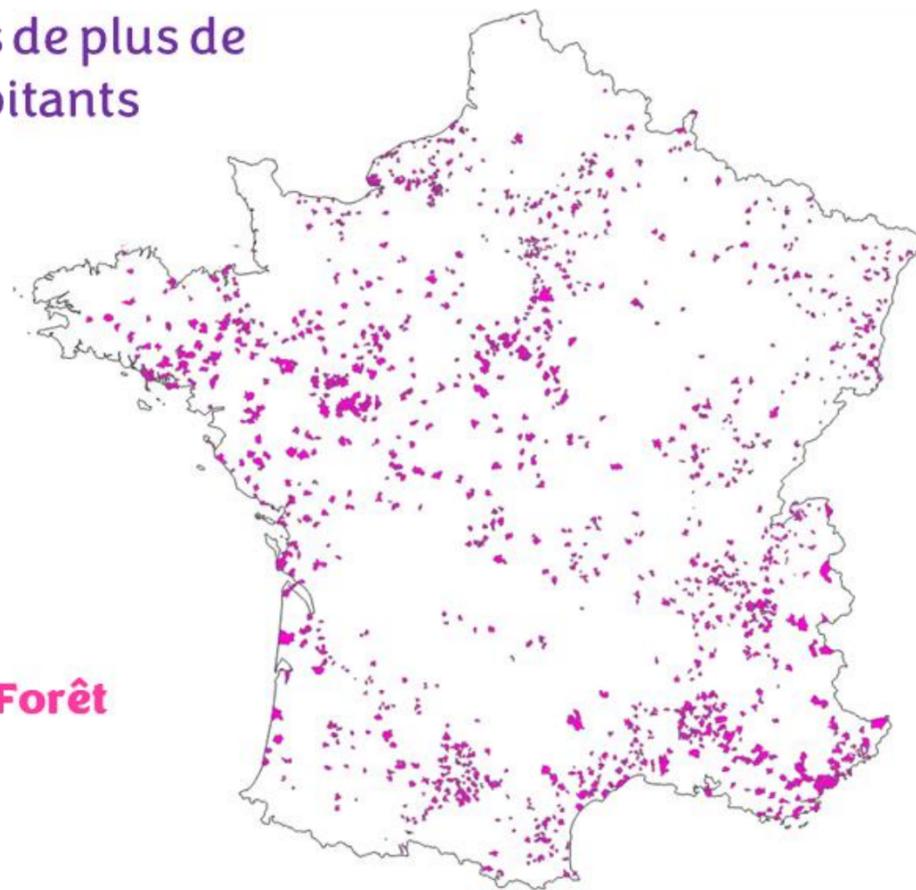
98

Départements représentés (sur 101)

213

Communes de plus de 10 000 habitants

Dont les villes de : Rouen, Marseille, Bordeaux, Rennes, Mandelieu-la-Napoule, Ajaccio, Dijon, Nice, Seuran, Chambéry, Deauville, La Courneuve, Tours, Le Havre, Cannes, Grenoble



TOP 3
des scénarios

Inondation
Incendie de Forêt
Tempête

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



Chiffres clés

78 %

Des joueurs ont alerté la population sans difficulté

84 %

Des joueurs ont ouvert leurs centres d'accueil sans difficultés

61 %

Des joueurs ont sollicité l'intercommunalité ou la préfecture pour demander des moyens supra communaux

43 %

Des joueurs n'avaient pas le matériel nécessaire pour armer le poste de commandement

74 %

Des joueurs pensent pouvoir améliorer leur gestion de crise à l'issue des exercices

91 %

Des joueurs souhaitent réitérer leur participation aux prochaines éditions

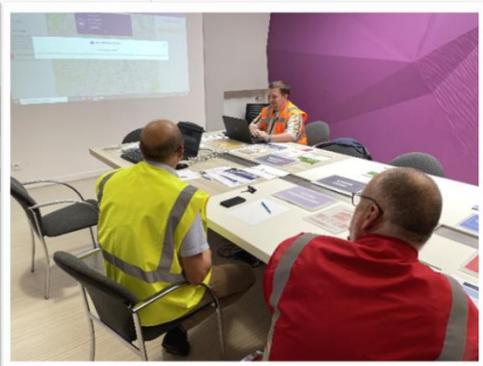
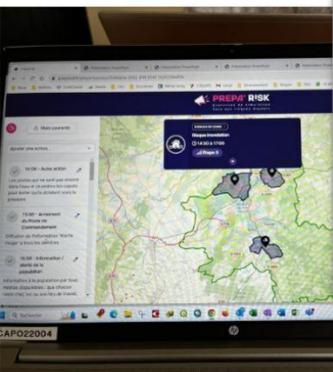
ENVIRORISK

28 & 29 SEPT 2023

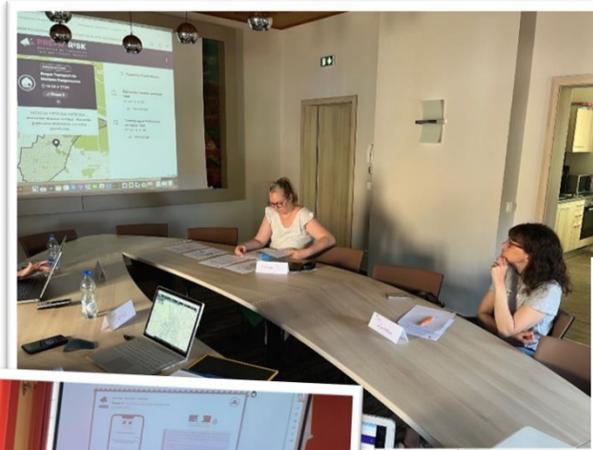
MERCI !

Mathieu Boisseau • 1er
Directeur GEMAPI, chef de projet de travaux d'aménagement de la rive gau...

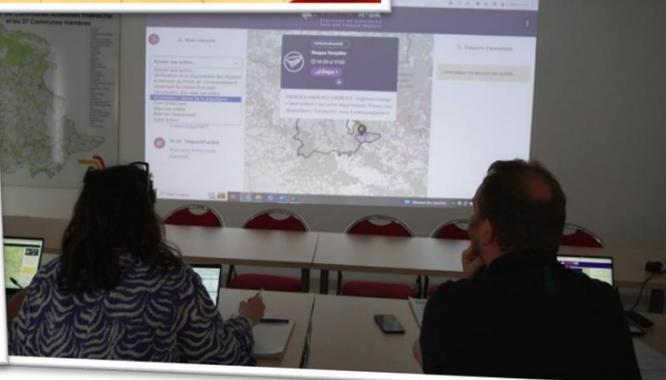
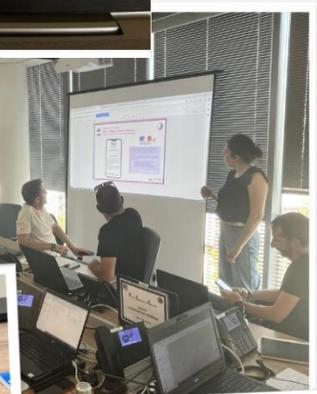
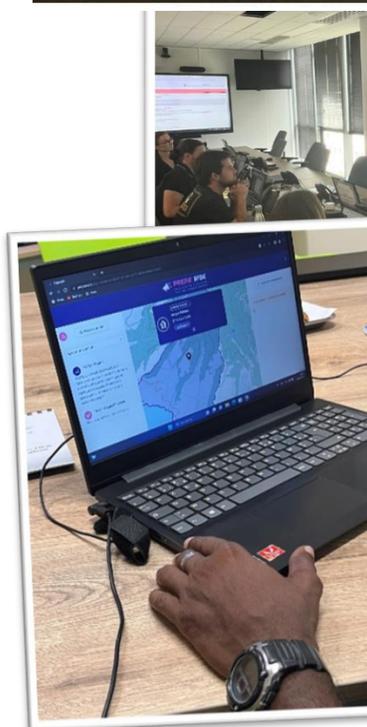
Exercice de gestion de crise cet après-midi avec PrépaRisk à
niveau de préparation et identifier nos marges de progrès
Merci aux collègues de s'être prêtés au « jeu »
#PICS



Partenaires relais:



Ce lundi 19 juin 2023, la commune de La Crau a déclenché son Plan Communal de Sauvegarde, dans le cadre d'un exercice PrépaRisk sur la thématique feu de forêt. La cellule de crise municipale a ainsi été activée afin d'assurer la sauvegarde des populations.
Merci au Capitaine **Nicolas Poitevin** du Sdis 83, pour sa participation, ses conseils et son rôle d'officier de liaison au PC crise de la commune.
L'association PrépaRisk a été sollicitée, afin d'assurer l'accueil fictifs des sinistrés. Merci à tous, c'est s'y préparer !



ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RISK

Atelier 3 : "Gérer les risques au sein des territoires : vers des outils intégrés"

Travail collaboratif en tables

thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



4 tables thématiques

1- TABLE 1 : Approches intégrées : besoins, limites

Animateur/secrétaire : Benjamin Einhorn, PARN / SAFE

2- TABLE 2 : Partage et mise à disposition de données, démarche de retour d'expérience

Animateur/secrétaire : Paulo Moura, Université Côte d'Azur/IMREDD / Emmanuel Moreau (Novimet-Bowen)

3- TABLE 3 : Implication et responsabilité du citoyen dans une gestion opérationnelle

Animateur/secrétaire : Sébastien Lavigne, Métropole de Bordeaux / Jérôme Bocquel, DREAL PACA

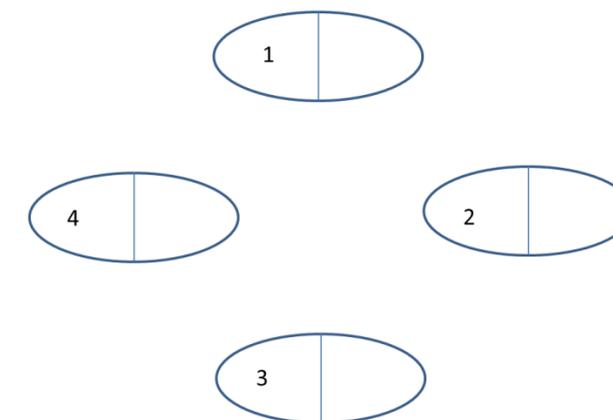
4- TABLE 4 : L'apport des exercices pour les collectivités/citoyens

Animateur/secrétaire : Lucile Mohand-Saïd, AFPCNT / SAFE

Objectifs

Identifier :

- Des besoins à satisfaire
- Des solutions à imaginer ou à tester/expérimenter
- Des partenariats à créer...



Organisation pratique

- 4 tables fixes
- 30' par table
- 1 rotation à 15h30
- Liste pré établie des participants par table

ENVIRO RiSK

Atelier 3 : "Gérer les risques au sein des territoires : vers des outils intégrés"

Synthèse des travaux

thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



ENVIRO RiSK

Merci à tous pour votre participation

ORGANISE PAR



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES



thecamp
Aix en Provence



28 & 29 SEPT 2023