

# Appels à projets ouverts

**Gilles Grandjean (BRGM), Soraya Boudia (CNRS/UPCité), Didier  
Georges (UGA)**

# Éléments de positionnement généraux




- Appels à projets
  - Objectifs:
    - Traiter des questionnements transverses aux PC
    - Proposer des approches multidisciplinaires et intégratives
    - S'appuyer sur ressources nationales (IR, SNO) ou Européennes (Copernicus)
  - Exemples:
    - Capteurs / données innovantes pour la gestion de crise
    - Jumeaux numériques de “supersites” (volcans, complexes industriels, ...)
    - Nouveaux cadres de gouvernance pour la gestion des risques et des crises
- AMI
  - Objectifs:
    - Couvrir des typologies et des enjeux de risque complémentaires aux PC,
    - Construire de nouveaux partenariats au sein du programme
  - Sujet identifié:
    - Faire face aux risques climatiques récurrents (gestion du risque inondation, Gestion de crise lors de feux de forêt, Prévention du risque “sécheresse géotechnique”).

# Périmètre de l'AMI

- L'objectif de cet appel à manifestation d'intérêt est de consolider un consortium rassemblant les chercheurs experts dans le domaine des **risques climatiques fortement changeants et/ou récurrents** afin de développer des approches nouvelles et intégrées permettant de mieux anticiper, prévenir et gérer les risques soudains ou graduels et à forts impacts.
- Risques considérées:
  - Catastrophes: inondations , ruissellements rapides, crues torrentielles - avec ou sans composante solide -, les méga-feux;
  - Impacts plus étendus dans le temps: les érosions post-incendies ruissellement, sécheresse - îlots de chaleur, retrait-gonflement des argiles.
- 3 axes scientifiques

# Axes 1

- 
- Les prévisions **d'évènements météo extrêmes et leurs impacts potentiels dans leurs dimensions multi-échelle, multi-temporelle** (vers de nouveaux modèles en situation d'incertitude et d'imprévisibilité)
  - Contexte : progresser dans **l'anticipation** des crises relatives aux **extrêmes climatiques**, en utilisant les dernières sources de données et modèles numérique (fusion de données multi-source, échelles locales à régionales, profondeur d'analyse de saisonnière à journalière).
  - Attendus : un **système d'information** pour l'évaluation des aléas et des risques utilisant diverses information disponibles (modèles météo, imagerie satellitaire, stations/radars météo, observations citoyennes, ...) pour alimenter des **modèles d'impacts** servant à produire des bulletins de vigilance.

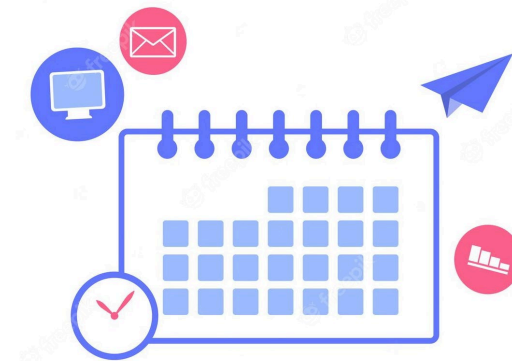
## Axe 2

- **Communication, alerte et gestion de crise liées aux catastrophes climatiques extrêmes** (adapter et renouveler la gestion des risques et des catastrophes)
- Contexte : améliorer la **gestion des impacts climatiques** en utilisant de nouvelles technologies de remontées d'information et de communication sur les théâtres de crise, des modèles d'aléas réactifs (i.e., métamodèles), des outils de conseil, d'appui et **d'aide à la décision** pour les gestionnaires de crise, des solutions techniques ou organisationnelles pour remettre en activité les zones impactées et améliorer le relèvement.
- Attendu : une stratégie permettant **d'améliorer l'efficacité des systèmes de gestion de crise** sur les volets de la disponibilité des données utiles, leur utilisation dans les outils de suivi de la crise, la communication des éléments d'analyse et d'aide à la décision, une hiérarchisation des actions possibles pour le relèvement rapide des systèmes impactés.

# Axe 3

- Vers une meilleure prévention, une réduction des conséquences socio-économiques, une adaptation efficace (rôle des politiques publiques, des acteurs privés et des citoyens)
- Contexte : évolution des pratiques et des politiques publiques pour mettre en place une meilleure prévention des risques climatiques extrêmes: **explication** des aléas et des risques, **solutions** possibles pour diminuer la vulnérabilité des enjeux, **stratégies** possibles d'adaptation, **formation** et éducation des parties prenantes ou des étudiants.
- Attendus : leviers en matière de **politiques de prévention** pour sensibiliser les acteurs territoriaux aux risques climatiques extrêmes : vecteurs et approches différentes, multidisciplinarité, **améliorer les plans et actions existantes**, **systèmes assurantiels** de rachat du risque, plans de continuité d'activité...

# AMI, cadre de soumission




- Budget: 3M€ d'aide pour 1 projet
- Processus de soumissions:
  - Soumission de lettres d'intention à l'ANR
  - Sélection des porteurs des lettres par la direction du PEPR + CS
  - Constitution d'un consortium
  - Dépôt de la proposition sur la plateforme ANR
  - Evaluation par l'ANR
  - Création d'un nouveau Projet "Risques climatiques"
- Lancement
  - Debut 2025

# Périmètre de l'AAP


- L'objectif de cet appel à projets est de consolider des consortia rassemblant les chercheurs œuvrant dans le domaine de la **gestion des risques** et pouvant apporter des questions de recherche, des expertises et des approches offrant des **complémentarités avec les projets ciblés** du PEPR.
- Périmètre considéré (assez large):
  - stratégies nouvelles pour mieux gérer ces risques sur le cycle prévention, anticipation, gestion de crise, réponse, rétablissement
  - nouvelles solutions inhérentes à chaque typologie d'aléa, des systèmes vulnérables exposés et aux capacités des territoires à réagir techniquement, politiquement, économiquement.
- 2 thèmes scientifiques



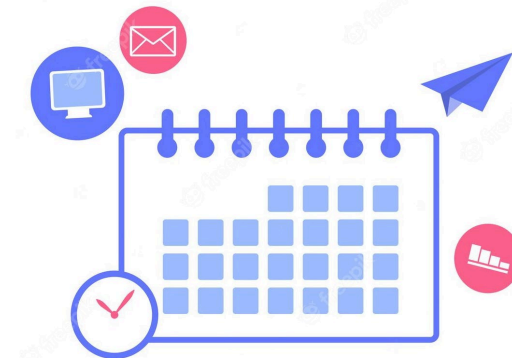
# Thème 1: continuum données-modèles-décision

- 
- **données d'observation** de nature diverses (observation de la Terre, géophysique, réseaux de surveillance, capteurs citoyens, etc) pour l'évaluation des situations à risque demande de nouvelles
  - **stratégies de traitement**, d'analyse, et d'intégration dans des modèles phénoménologiques, statistiques ou numériques pour l'aide à la décision, hybridation entre modèles à bases physiques et intelligence artificielle.
  - **incertitudes**, variété des représentations et des échelles spatio-temporelles, interdépendances entre observables, contextes non stationnaires, diversité des profils d'expert
  - **chroniques historiques** (i.e., évolution du trait de cote en milieu côtier, sismicité historique, perception des catastrophes), approches expérimentales, moyens d'observation ou modélisations numériques des processus en jeu (submersions ou érosions des cotes sableuses, instabilités gravitaires, séismes, événements climatiques)
  - **impacts sur les enjeux exposés** (milieu urbain et péri-urbain incluant des infrastructures civiles, quartiers d'habitats informels, zones d'activité), vulnérabilité et soutenabilité socio-économiques des territoires impactés.

# Thème 2: solutions résilientes multi-acteurs

- 
- **anticipation par scénarios complexes** – mais crédibles - d'exposition, prenant en compte à la fois les divers phénomènes (littoraux, gravitaires, météo, telluriques), les évolutions du climat et les accroissements socio-économiques sur les divers secteurs, tels que définis par les objectifs du développement durable.
  - **trajectoires d'évolution**, définis jusqu'à des échéances 2120, pour mieux identifier de nouvelles propositions pour les politiques publiques de prévention, de gestion de crise et d'adaptation au changement climatique, que ce soit pour des contextes naturels, ruraux, urbanisés ou industriels (i.e., solutions fondées sur la nature, technologies vertes) en métropole comme dans les outre-mer.
  - **capacité des sociétés à faire face** aux enjeux futurs en matière de risques, stratégies multi-acteurs (scientifiques, autorités publiques, acteurs privés, citoyens), faisant appel à des partages d'information, une éducation des parties prenantes impliquées, des décisions collectives agissant pour le bien commun.
  - **processus de gestion multidisciplinaires** et intégratrices

# AAP , cadre de soumission



- Budget: environ 800k€ d'aide par projet
- Dossiers de type “ANR AAP Générique”
  - 1 consortium de 6-10 partenaires
  - Modèles de couts ANR
- Evaluations en 2 étapes organisées par l'ANR avec appui de la direction du PEPR
  - Pré-propositions évaluées par les co-Directeurs et le president du jury international
  - Evaluation de propositions par le jury international
- Lancements
  - 1 appel déployé en 1 phase avec possibilité de “repêchage”