

Avec l'appui du



Build Back Better : premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Septembre 2024

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Table des matières

Table des matières	1
Synthèse.....	2
1. Contexte	3
1.1. Qu'est-ce que l'approche « Build Back Better » ?	3
1.2. Les actions du groupe de travail BBB au sein de l'AFPCNT	3
1.3. Pourquoi un recueil d'actions « Build Back Better » ?	4
2. Démarche de recensement	4
2.1. Questionnaire	4
2.2. Echanges bilatéraux	5
3. Valorisation des résultats	6
3.1. Liste des fiches actions phares illustrant la démarche BBB : l'initiation d'un annuaire ..	6
3.1. Actions de communication	10
3.1.1. Clip vidéo.....	10
3.1.2. Plaquette pédagogique.....	10
3.1.3. Webinaire de restitution de la démarche	10
4. Conclusion	12
5. Annexes.....	13

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Synthèse

Portée par l'ONU, l'approche « Build Back Better » (BBB) vise à tirer parti des catastrophes pour reconstruire en assurant la réduction de la vulnérabilité et en renforçant la résilience aux événements futurs. En dépit de son intérêt, cette approche est encore faiblement identifiée en France. Les initiatives prises dans ce sens sont pourtant nombreuses que ce soit dans le domaine des infrastructures techniques, des constructions ou de l'aménagement.

L'AFPCNT s'est emparée de cette notion depuis fin décembre 2022 dans le cadre d'un séminaire de travail portant sur la dynamique « Mieux [re]construire face aux catastrophes naturelles ou technologiques ». Cet évènement a permis la mise en place en juin 2023 d'un groupe de travail dédié à l'organisation et la dynamisation de cette thématique.

Dans le même objectif de promotion de l'approche BBB en France (Hexagone et Outre-mer) et de la valorisation des bonnes pratiques, l'AFPCNT, avec l'appui du BRGM, a décidé l'initiation d'un annuaire des acteurs « Build Back Better » et d'un premier recueil d'actions phares.

L'étude s'est déroulée autour de deux grandes phases :

- Collecte d'informations via un questionnaire et des échanges bilatéraux ;
- Valorisation des résultats via l'établissement de fiches et d'actions de communication.

La mise en œuvre de la collecte, à travers un questionnaire diffusé à une liste d'acteurs et des échanges bilatéraux, a permis d'obtenir un total de 22 réponses. Ces réponses ont contribué à la création de fiches actions phares illustrant la démarche BBB, contribuant ainsi à l'initiation d'un annuaire d'acteurs de cette approche en France.

La valorisation des résultats s'est concrétisée à travers des fiches actions, un clip vidéo, une plaquette pédagogique et un webinaire de restitution de la démarche. Ces outils de communication visent à informer, promouvoir et sensibiliser, créant ainsi une plateforme pour partager les bonnes pratiques et encourager l'engagement dans la démarche BBB.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

1. Contexte

Les catastrophes ne cessent d'augmenter en fréquence et en amplitude, l'exposition des populations aux risques naturels (sécheresse, incendies de forêts, inondations, etc.) accroît alors que l'urbanisation s'accélère et que le climat se dérègle. La reconstruction post-catastrophe est l'occasion de reconstruire et réaménager de façon à rendre les communautés plus sûres, plus durables et plus résilientes.

1.1. Qu'est-ce que l'approche « Build Back Better » ?

Portée par l'ONU, l'approche « Build Back Better » (BBB) vise à réduire la vulnérabilité des communautés à des catastrophes futures et à renforcer leur résilience à lutter contre les vulnérabilités et les chocs matériels, sociaux, environnementaux et économiques. Le relèvement dans un cadre BBB donne aux communautés touchées la possibilité de réduire les risques qu'elles courrent, à l'abri tant des aléas immédiats que de la menace d'aléas et de conditions futurs.

La prévention des risques fait désormais partie intégrante des activités de développement. L'approche BBB veille à ce que les efforts de relèvement aboutissent à une sécurité durable et propice à la résilience accrue des populations. Ainsi, elle s'applique à tous les aspects et à tous les secteurs du relèvement post-catastrophe : reconstruction des infrastructures (télécommunication, énergie, transport, eau, assainissement, santé ...), bâti, aménagement du territoire.

1.2. Les actions du groupe de travail BBB au sein de l'AFPCNT

L'AFPCNT s'est emparée de cette notion depuis fin décembre 2022. Dans le cadre de son groupe de travail, mis en place en juin 2023, l'AFPCNT se donne pour mission d'organiser et d'animer une dynamique « BBB » : réseau pluridisciplinaire et intersectoriel sur le « (re)construire mieux en France » ; avec pour buts, de recueillir le point de vue d'acteurs de domaines variés sur les enjeux du mieux (re)construire, d'en définir un cadre de référence national et de structurer et proposer un annuaire des acteurs nationaux du « (re)construire mieux ».

Les premières actions entamées dans le cadre du groupe de travail BBB se concentrent autour de :

- L'éclairage de la notion du BBB et le positionnement de l'AFPCNT sur la notion ;
- Suivre l'avancement de projets spécifiques menés par l'AFPCNT, ses adhérents et ses partenaires.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

En 2023, les actions ont notamment permis de :

- Travailler sur des retours d'expérience en collaboration avec l'AQC et la MRN sur la prise en compte des risques naturels au sein de bâtiments ayant fait l'objet de rénovations énergétiques. Une action est menée en lien avec EnviroBat Grand Est.
- Mener, en partenariat avec le CEPRI, une démarche "Anticiper la reconstruction post-inondation", qui vise à identifier les freins et leviers rencontrés par des acteurs de la reconstruction suite à des inondations et de proposer des pistes de travail permettant d'améliorer le relèvement post-inondation.
- Accompagner des travaux prospectifs d'écoles d'architecture sur la reconstruction et l'aménagement post-événement avec l'ENSA Paris-La Villette et l'ENSA Paris-Belleville.

Les échelles de travail couvertes sont celles du bâti, de l'aménagement et du territoire.

1.3. Pourquoi un recueil d'actions « Build Back Better » ?

Malgré son importance et les nombreuses actions menées, la méthode "BBB" demeure largement méconnue en France. Aussi, les initiatives méritent d'être mieux valorisées dans un souci de partage des expériences et pour faire des émules. Elles gagneraient à s'inscrire dans des approches plus collectives pour gagner en cohérence et peser véritablement dans les différents champs professionnels.

Dans le même objectif de promotion de l'approche BBB en France (Hexagone et Outre-mer) et de la valorisation des bonnes pratiques, l'AFPCNT, avec l'appui du BRGM, a décidé l'initiation d'un annuaire des acteurs « Build Back Better » et d'un premier recueil d'actions phares.

Le présent travail d'initiation d'un annuaire des acteurs BBB s'insère dans la démarche globale entreprise par l'AFPCNT.

2. Démarche de recensement

La collecte d'information s'est déroulée selon deux étapes principales :

- Diffusion et analyse d'un questionnaire rédigé par l'AFPCNT et le BRGM, à destination d'une liste d'acteurs impliqués dans le domaine BBB en France (Hexagone et Outre-mer) ;
- Échanges bilatéraux avec plusieurs acteurs de projets « BBB ».

2.1. Questionnaire

L'AFPCNT a identifié une première liste d'acteurs à recenser, complétée par le BRGM. Suite à cette identification, la première étape a consisté à diffuser et analyser un questionnaire (Annexe

1) rédigé par l'AFPCNT et le BRGM. Ce questionnaire était à destination d'une première liste d'acteurs (fournie par l'AFPCNT et complétée par le BRGM) impliqués dans le domaine « BBB » en France (Hexagone et Outre-mer).

Le questionnaire est divisé en deux parties principales : la première partie permet de décrire l'organisme porteur de l'action (type de structure, ...) ; la seconde partie porte sur l'action BBB en elle-même (description de l'action, financement, réplicabilité de l'action).

Le questionnaire vierge figure en Annexe 1. Environ 50 acteurs ont été sollicités.

2.2. Echanges bilatéraux

Sur l'ensemble des acteurs sollicités, le taux de réponses s'avère inférieur à celui escompté. Des entretiens bilatéraux ont été établi avec les acteurs ayant répondu aux sollicitations de contact, au terme d'un travail de prise de contact et de relance conséquent.

Ces échanges ont permis de remplir le questionnaire et décrire l'action, ou bien d'approfondir et de préciser l'action sur la base du retour du questionnaire préalablement rempli. Un total de 22 réponses a été recueilli.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

3. Valorisation des résultats

3.1. Liste des fiches actions phares illustrant la démarche BBB : l'initiation d'un annuaire

La phase de valorisation porte principalement sur l'établissement de fiches actions phares permettant d'initier un annuaire d'acteurs de l'approche BBB sur le territoire français.

Nous avons retenu des actions couvrant les 3 échelles du « BBB » : bâti, aménagement et territoire. De plus, il semblait important d'illustrer des actions conduites aussi bien en Hexagone qu'en Outre-mer. Les 22 fiches action (Tableau 1) sont disponibles en Annexe 2.

- Type d'acteurs

Les types d'acteurs représentés sont aussi bien des acteurs publics comme le Conseil Général des Alpes-Maritimes, l'Université de Limoges que des acteurs privés (entreprises). Parmi les structures interrogées, nous trouvons également des associations (les Compagnons bâtsseurs, l'AFPS, ...).

- Type de risque

Seuls des événements ou phénomènes naturels sont pris en compte dans l'étude, n'ayant eu de retour que sur ce type d'aléa. En effet, aucune réponse n'a été obtenue pour une catastrophe technologique. Plusieurs aléas naturels sont couverts : inondation, cyclone, séisme, érosion du trait de côte, mouvement de terrain.

- Echelle de planification spatiale

La diversité des actions retenues montre que l'approche BBB est une approche qui doit intégrer de nombreux pans pour bien fonctionner : le bâti, l'aménagement et le territoire. Concernant le bâti, les conclusions mettent en lumière qu'une reconstruction ou un aménagement à l'identique ne permet pas un BBB. Les entretiens réalisés ont rendu compte de la législation existante et d'une nuance dans le système d'assurance qui pourrait permettre d'aller vers une démarche de "reconstruire mieux". Les assurances accordent aujourd'hui les indemnisations pour une reconstruction à l'identique et non une reconstruction à fonctionnalité identique.

En outre, un autre levier concerne les assurances, qui peuvent inciter leurs sociétaires ou clients à reconstruire mieux. La fiche Wave Bumper est un exemple, la pose des éléments de protection ayant été conditionnée par l'assurance qui refusait d'assurer sans mesure de protection pour les futurs événements cycloniques.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Pour une démarche BBB à l'échelle du territoire, la volonté politique doit être forte. Les financements principaux proviennent ou sont versés aux collectivités territoriales. Il sera aussi plus évident de rallier la population si les élus sont convaincus par la démarche et inversement. De plus, l'approche BBB à l'échelle du territoire doit tenir compte des spécificités du territoire, pour minimiser le risque d'être rejetée par la population et de ne pas être appliquée.

Tableau 1 : Liste des 22 fiches action

N°	Titre Fiche action	Nom du porteur	Type de structure	Type d'acteur	Type de risque	Territoire
1	Le projet "SOMA, programme d'échanges de savoirs à Mayotte, pour une meilleure prise en compte des risques"	Likoli Dago	Association locale, départementale	Association	Naturel	Mayotte
2	La reconstruction post catastrophe comme opportunité Les enjeux d'une reconstruction durable à Saint-Martin (Antilles Françaises)	Université de Limoges	Etablissement académique	Public	Naturel	Saint-Martin
3	Reconstruction de la vallée de la Roya	Conseil départemental des Alpes Maritimes	Collectivité territoriale	Public	Naturel	Vallée de la Roya
4	"La Rue Commune" : Méthode de transformation des rues	Leonard, plateforme d'innovation de VINCI	Entreprise	Privé	Naturel	Les métropoles
5	Un toit pour toi, une reconstruction post-Irma, Saint-Martin	Les Compagnons bâtisseurs	Association nationale	Association	Naturel	Saint-Martin
6	Diagnostic préalable pour l'adaptation des maisons individuelles au phénomène de Retrait-Gonflement des Argiles	Mission Risques Naturels (MRN)	Association	Association	Naturel	France entière
7	« Un pas vers le Build Back Better » Promotion de la réflexion et des actions de prévention relatives au patrimoine culturel français vulnérable aux risques naturels et technologiques	Bouclier Bleu France AFPCNT	Association nationale	Association	Naturel Technologique	France entière
8	Retour d'expérience post sismique	AFPS	Association nationale	Association	Naturel	France entière et étranger
9	Projets prospectifs vers une posture d'adaptation face aux risques naturels	RozO Architectes	Entreprise	Privé	Naturel	France entière
10	Mesures d'adaptation à Saint-Pierre-et-Miquelon	BRGM	Etablissement public	Public	Naturel	Saint-Pierre-et-Miquelon
11	« Un pas vers le Build Back Better » Prévenir et protéger le littoral des risques submersion, cyclonique et érosion	WAVE BUMPER	Entreprise	Privé	Naturel	Littoral

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

N°	Titre Fiche action	Nom du porteur	Type de structure	Type d'acteur	Type de risque	Territoire
12	Action de sensibilisation au phénomène de Retrait Gonflement Argiles (RGA)	BRGM	Etablissement public	Public	Naturel	France entière
13	Anticiper la reconstruction pour faciliter et accélérer le relèvement des territoires	CEPRI AFPCNT	Association nationale	Association	Naturel	Les zones inondables
14	« Un pas vers le Build Back Better » Accompagnement des Musées de France pour leur plan de sauvegarde et sensibilisation aux risques naturels majeurs	C2RMF	Service de l'Etat	Public	Naturel	France entière
15	Relocalisation des personnes vivant dans des zones de menaces graves pour les vies humaines	DEAL Guadeloupe ville de Petit-Bourg	Service de l'Etat Collectivité	Public	Naturel	commune de Petit-Bourg
16	Reconstruction post-sismique de la commune du Teil	BRGM	Etablissement public	Public	Naturel	commune du Teil
17	Projet RELEV - Reconstruction des territoires à la suite de catastrophes naturelles	CEREMA	Etablissement public	Public	Naturel	îles Saint-Martin et Saint-Barthélemy
18	Garantir la pérennité des ouvrages face au risque naturel	TUDSOLS	Bureau d'études	Privé	Naturel	Auvergne Rhône-Alpes
19	Activités concernant les risques naturels de l'Agence Qualité Construction	AQC	Association nationale	Association	Naturel	France entière
20	Milieux habités, construire l'urbanité dans une zone exposée à des risques naturels	Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-La Villette	Etablissement d'enseignement supérieur	Public	Naturel	Littoral
21	Stratégie de limitation du ruissellement sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg	BRGM	Etablissement public	Public	Naturel	Eurométropole de Strasbourg
22	Etude du Build Back Better à l'échelle du bâtiment face au risque inondation	AFPCNT	Association nationale	Association	Naturel	Les zones inondables

- **Temporalité d'action**

Parmi les actions recensées, une majorité d'entre elles s'apparentent à une démarche d'anticipation et de prévention plutôt qu'une démarche de reconstruction post-événement. De ce fait, les actions BBB recensées relèvent également d'initiatives établies en amont d'une catastrophe, même sur des territoires peu ou pas impactés.

La prévention intègre les démarches en amont de la catastrophe, même sur des territoires n'ayant pas ou peu été impactés. La démarche BBB veille à tirer des leçons de la catastrophe et

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

faire mieux (redimensionnement, délocalisation, mise en place d'ouvrages de protection) pour le prochain événement dévastateur. Ainsi, cela renvoie à la définition variable du BBB, défini également comme démarche "Build Before Better", et intégrant ainsi la prévention des catastrophes en anticipation de possibles futurs événements.

Par ailleurs, trois actions ne sont pas des exemples directs de Build Back Better mais leur inscription dans cet inventaire permet de valoriser la démarche de prévention, de préparation et de gestion temporaire d'aménagement. Elles sont recensées en tant qu'action « Un pas vers le Build Back Better »

- Analyse des résultats

Sur l'ensemble des acteurs sollicités, le taux de réponses s'avère inférieur à celui escompté. Des investigations complémentaires sont nécessaires afin d'aboutir à un annuaire plus large. En particulier, les risques technologiques sont absents.

Les entreprises ou industries ayant subi des catastrophes sont les premières cibles pour ces investigations. De même, les collectivités et les administrations (DREAL notamment) des territoires concernés peuvent être sollicités afin d'étudier l'accompagnement fourni.

Une autre cible concerne les assureurs. Compte tenu de leur fichier « sinistres », tant sur les risques naturels que les risques technologiques, les compagnies d'assurance disposent d'une source précieuse d'informations. Par ailleurs, les assurances développent, dans un objectif de réduction de leurs coûts, notamment des actions de prévention, d'adaptation au changement climatique, et adopte une démarche BBB auprès de leurs clients.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

3.2. Actions de communication

3.2.1. Clip vidéo

Le travail a été valorisé via un [clip vidéo](#) de 2 minutes 30 secondes diffusé sur le site de l'AFPCNT et sur les réseaux sociaux.

La vidéo débute avec une définition de la démarche BBB, explicite ses objectifs et en quoi cela constitue une opportunité de résilience et d'aménagement durable des territoires face aux aléas naturels.

L'initiation de l'annuaire est ensuite évoquée et deux actions phares sont alors présentées. La première action concerne l'action menée par l'Université de Limoges, suite au cyclone IRMA qui a dévasté l'île de Saint-Martin le 6 septembre 2017. Les paramètres importants à prendre en compte pour mieux reconstruire y sont décrits. La seconde action concerne l'action menée par le Conseil départemental, suite à la tempête Alex du 2 et 3 octobre 2020 dans la vallée de La Roya, et relative à la reconstruction des infrastructures routières et des ponts avec un dimensionnement permettant de résister aux phénomènes de grande ampleur.

Afin de compléter l'annuaire, la vidéo invite à contacter l'AFPCNT et à communiquer toute action BBB.

3.2.2. Plaquette pédagogique

Une plaquette pédagogique a également été établie (Annexe 3).

Cette plaquette vise à informer et promouvoir la démarche BBB en France, mais également sensibiliser et susciter l'engagement.

La plaquette est produite sous format numérique. Elle est diffusée sur le site de l'AFPCNT et les réseaux sociaux. Elle pourrait au besoin être imprimée pour une diffusion lors d'évènements.

3.2.3. Webinaire de restitution de la démarche

Un webinaire de restitution, programmé en septembre 2024, sera organisé par l'AFPCNT avec l'appui du BRGM, à destination notamment de ses adhérents et des structures interrogées. Au-delà de présenter les résultats obtenus, l'objectif est de partager les bonnes pratiques et d'engager la poursuite de la démarche.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

4. Conclusion

La démarche d'enquête puis de valorisation des informations relatives à l'approche « Build Back Better » (BBB) a abouti à des résultats encourageants et significatifs malgré les défis rencontrés. La mise en œuvre de la collecte, à travers un questionnaire diffusé à une liste d'acteurs et des échanges bilatéraux, a permis d'obtenir un total de 22 réponses. Ces réponses ont permis la création de fiches actions phares illustrant la démarche BBB, contribuant ainsi à l'initiation d'un annuaire d'acteurs de cette approche en France.

La diversité des acteurs impliqués, tant du secteur public que privé, souligne l'importance de l'approche BBB à différentes échelles, couvrant le bâti, l'aménagement et le territoire. Les conclusions mettent en lumière la nécessité d'une approche BBB à l'échelle du territoire, associant une forte volonté politique, des financements appropriés et une adaptation aux spécificités locales pour un BBB efficient.

La valorisation des résultats s'est concrétisée à travers les fiches actions initiant l'annuaire, un clip vidéo, une plaquette pédagogique et un webinaire de restitution. Ces outils de communication visent à informer, promouvoir et sensibiliser, créant ainsi une plateforme pour partager les bonnes pratiques et encourager l'engagement dans la démarche BBB.

La démarche BBB, assimilée également à des actions de prévention, se révèle être une opportunité cruciale pour une reconstruction plus résiliente et durable face aux aléas naturels. L'ensemble des initiatives entreprises offre un cadre complet pour susciter l'adhésion et la participation des acteurs concernés, démontrant ainsi le potentiel de l'approche BBB dans la gestion des risques liés aux catastrophes naturelles et technologiques.

Cet annuaire met également en valeur les difficultés de définition de la notion de BBB, dont l'interprétation varie selon les acteurs, les échelles et les territoires et conforte les travaux de l'AFPCNT dans la compréhension et la valorisation de ces différentes perceptions.

L'AFPCNT invite ainsi tous les acteurs de la démarche BBB à enrichir et compléter ce premier recensement en faisant remonter des actions qui pourront être recensées dans le cadre de cet annuaire à l'adresse : afpcnt@afpcnt.org

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

5. Annexes

- Annexe 1 : Questionnaire vierge d'entretien avec les porteurs d'action
- Annexe 2 : Les 22 fiches actions
- Annexe 3 : La plaquette pédagogique

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Questionnaire d'entretien
Recensement des acteurs et actions phares
Build Back Better

Contexte

Portée par l'ONU, l'approche « *Build Back Better (BBB)* » vise à tirer parti des catastrophes pour reconstruire en assurant la réduction de la vulnérabilité et en renforçant la résilience aux événements futurs. Cette approche est faiblement identifiée en France. Pourtant, les initiatives prises en ce sens sont nombreuses aussi bien dans le domaine des infrastructures techniques, des constructions ou de l'aménagement.

L'AFPCNT a donc sollicité le BRGM afin de réaliser un annuaire des acteurs « *Build Back Better* » et un recueil d'actions phares dans le domaine.

Objectif :

- faire connaître les initiatives BBB
- Partager les expériences
- créer une émulation de l'approche BBB
- inscrire ces actions dans des approches plus collectives pour gagner en cohérence

Aussi, nous vous remercions de bien vouloir remplir ce questionnaire dans un premier temps. Le second temps sera dédié à un échange téléphonique. Nous vous remercions de votre collaboration.

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Partie 1 : Identité du porteur d'action

1. Nom de votre structure

2. Vos coordonnées (nom, prénom, fonction, contact)

3. A quelle catégorie appartient votre structure ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Association locale | <input type="checkbox"/> Collectivité |
| <input type="checkbox"/> Association nationale | <input type="checkbox"/> Service de l'Etat |
| <input type="checkbox"/> Fondation | <input type="checkbox"/> Etablissement public |
| <input type="checkbox"/> Bureau d'études | <input type="checkbox"/> Etablissement académique |
| <input type="checkbox"/> Entreprise | <input type="checkbox"/> Collectif d'habitants |
- Autre (préciser) :

4. Echelle d'intervention

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Internationale | <input type="checkbox"/> Régionale |
| <input type="checkbox"/> Européenne | <input type="checkbox"/> Départementale |
| <input type="checkbox"/> Nationale | <input type="checkbox"/> Locale |

5. Date de création de votre structure (hors service de l'Etat et collectivité)

6. Dans quel(s) domaine(s) votre structure est-elle spécialisée ?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Ingénierie | <input type="checkbox"/> Architecture |
| <input type="checkbox"/> Urbanisme | <input type="checkbox"/> Construction |
| <input type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre : |

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

7. Connaissez-vous la notion de *Build Back Better* ?

- Oui et je sais la définir
- Oui mais je ne sais pas la définir
- Non

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Partie 2 : Description de l'action BBB que vous souhaitez mettre en lumière

1. Décrire l'action et sa portée en termes de construction ou reconstruction face à un risque naturel

2. Quel(s) mode(s) d'action adoptez-vous ? (Veille, benchmarking, diagnostic, questionnaire etc.)

3. Quel type de (re)-construction ?

<input type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire	<input type="checkbox"/> Reconstruction des territoires
<input type="checkbox"/> Reconstruction des populations	<input type="checkbox"/> Autre, préciser : ...

4. Sur quel(s) territoire(s) votre action se déroule-t-elle ?

5. Face à quel(s) risque(s) votre action intervient-elle ?

<input type="checkbox"/> Inondation	<input type="checkbox"/> Séisme	<input type="checkbox"/> Transport de matières dangereuses
<input type="checkbox"/> Sécheresse	<input type="checkbox"/> Volcan	<input type="checkbox"/> Rupture de barrage
<input type="checkbox"/> Retrait-gonflement des argiles	<input type="checkbox"/> Tsunami	<input type="checkbox"/> Risques industriels
<input type="checkbox"/> Erosion	<input type="checkbox"/> Glissement de terrain	<input type="checkbox"/> Risques nucléaires
<input type="checkbox"/> Submersion marine	<input type="checkbox"/> Feux de forêts	<input type="checkbox"/> Risques miniers
<input type="checkbox"/> Cyclone et tempête	<input type="checkbox"/> Avalanche	

6. A quelle échelle de planification spatiale votre action intervient-elle ?

<input type="checkbox"/> Bâti	<input type="checkbox"/> Territoire
<input type="checkbox"/> Aménagement	<input type="checkbox"/> Autre :

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

7. Dans quel domaine s'inscrit votre action ?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Construction | <input type="checkbox"/> Sensibilisation |
| <input type="checkbox"/> Rénovation | <input type="checkbox"/> Formation |
| <input type="checkbox"/> Reconstruction | <input type="checkbox"/> Recherche |
| | <input type="checkbox"/> Autre : |

8. Quels acteurs sont impliqués dans la mise en œuvre de cette action ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Association locale | <input type="checkbox"/> Collectivité |
| <input type="checkbox"/> Association nationale | <input type="checkbox"/> Service de l'Etat |
| <input type="checkbox"/> Fondation | <input type="checkbox"/> Etablissement public |
| <input type="checkbox"/> Bureau d'études | <input type="checkbox"/> Etablissement académique |
| <input type="checkbox"/> Entreprise | <input type="checkbox"/> Grand public |
| | <input type="checkbox"/> Autre : ... |

9. Votre action porte vers quels acteurs ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Association locale | <input type="checkbox"/> Collectivité |
| <input type="checkbox"/> Association nationale | <input type="checkbox"/> Service de l'Etat |
| <input type="checkbox"/> Fondation Bureau d'études | <input type="checkbox"/> Etablissement public |
| <input type="checkbox"/> Entreprise | <input type="checkbox"/> Etablissement académique |
| <input type="checkbox"/> Projet communautaire | <input type="checkbox"/> Grand public |
| | <input type="checkbox"/> Autre : ... |

10. Votre action est-elle :

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Ponctuelle et isolée |
| <input type="checkbox"/> Réplicable sur d'autres échelles ou d'autres territoires |

11. L'action porte-t-elle un caractère innovant ? (utilisation de nouvelles technologies, économie circulaire, responsabilité écologique)

- | |
|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oui |
| <input type="checkbox"/> Non |

Préciser : _____

12. Votre action comporte-t-elle une dimension de développement de la culture du risque ?

- | |
|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oui |
| <input type="checkbox"/> Non |

Build Back Better :
Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France

Si oui, de quelle manière ?

13. Votre action intervient-elle :

- En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques
- En reconstruction, pour réhabiliter un environnement (bâti, population, etc.) suite à la survenue d'une catastrophe

14. Sur combien de temps votre action se déroule-t-elle ?

15. De quels types de financement cette action fait elle l'objet ? (plusieurs réponses sont possibles)

- Financement de l'Etat (préciser le ministère)
- Fonds Barnier
- Fonds Vert
- Financement d'une ou plusieurs collectivités territoriales
- Financement européen
- Financement privé
- Autres (préciser) :

16. Quels sont les livrables et productions produites au terme de votre action (rapport d'étude, articles, réalisation de travaux / livraison de chantier, etc.) ?

17. Quels acteurs nous recommanderiez-vous de contacter en tant qu'acteurs de l'approche BBB ? (2-3 noms)

Fiche action n°01 Build Back Better

Le projet “SOMA, programme d'échanges de savoirs à Mayotte, pour une meilleure prise en compte des risques”



Contenu de l'action

Comme une école rapprochant l'enseignement de la pratique et la recherche de l'action, Likoli Dago développe des activités dans les domaines de l'échange de savoir-faire, de la diffusion des pratiques et de la construction dans un but d'intérêt général intégré au territoire mahorais et ses habitants et de répondre aux enjeux d'un territoire soumis à de très nombreux risques.

L'association a pour volonté de porter des démarches de construction et d'aménagement qui valorisent les ressources humaines et matérielles du territoire mahorais sur des problématiques locales dans les domaines de l'architecture, de l'urbanisme, du paysage et de l'art.

• Type d'action

Promouvoir les notions de bonnes pratiques constructives. Permettre la montée en compétence des acteurs de la construction.

• Mode d'action

Ateliers, chantiers, éléments de communication (type de communication)

• Caractère innovant

Oui Non

Formations à caractère expérimental

• Culture du risque

Oui Non

Prévention, développement de la culture du risque

• Bénéficiaires

Jeunes éloignés de la formation, salariés en insertion, professionnels de la construction (artisans, maître d'œuvre, maîtrise d'ouvrage...), grand public

• Partenaires

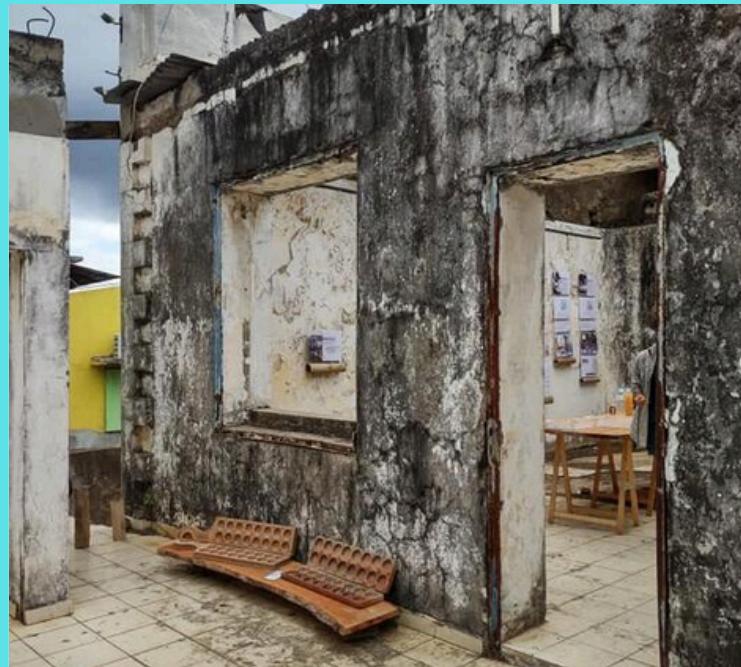
Action Logement Services

• Acteurs

Associations, acteurs institutionnels, entreprises de construction, agence d'architecture, etc.

• Livrables

Contenus pédagogiques, rapports de missions, captations de formations, etc.



Points forts de l'action

Mise en réseau des acteurs du territoire

Défis rencontrés

- Défis intrinsèques au territoire : caractère multirisque
- Défis de projet : faire projet commun sur le territoire

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Formations expérimentales, chantier-école

Tiers-Lieu à l'Ancien Tribunal : futur locaux de l'association (coworking, programme culturel et artistique)

© Source : <https://likolidago.webnode.fr>

Fiche actionn°01 Build Back Better

Le projet “SOMA, programme d'échanges de savoirs à Mayotte, pour une meilleure prise en compte des risques”



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risques naturels, sanitaires et anthropiques

Événement majeur à l'origine de l'action

Territoire soumis à de nombreux aléas combinés

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : Montée en compétence des acteurs de la construction

Territoire

Mayotte

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

3 ans



Porteur de l'action

Nom

Likoli Dago

Type de structure

Association locale, départementale

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Papay Adélaïde - Coordinatrice
adelaide@likolidago.fr

Site internet

<https://likolidago.webnode.fr>

Fiche action n°02 Build Back Better

La reconstruction post catastrophe comme opportunité
Les enjeux d'une reconstruction durable à Saint-Martin (Antilles Françaises)



Contenu de l'action

Le 6 septembre 2017, l'ouragan Irma a provoqué une catastrophe à Saint-Martin, y causant de lourds dommages. Après une phase d'urgence particulièrement médiatisée, un processus de reconstruction du territoire a démarré, au cours duquel les institutions locales, les services de l'État, les habitants ou encore les professionnels du tourisme se sont mobilisés. La période de reconstruction post-catastrophe est en effet une phase de concentration d'enjeux et d'acteurs aux capacités d'action inégales sur le territoire sinistré, qui est considérée par les organisations internationales, comme une fenêtre d'opportunité pour « reconstruire mieux » et réduire les risques de nouvelles catastrophes. Le fonctionnement de Saint-Martin dépend de l'activité touristique et est caractérisé par de forts contrastes socio-économiques. Aussi, à partir d'un travail d'enquête combinant entretiens qualitatifs et observations, la thèse du Dr Marie Cherchelay montre comment les caractéristiques d'un territoire entrent en jeu dans le processus de reconstruction, notamment comment les conflits et les problématiques antérieures à la catastrophe sont exacerbés suite à la catastrophe et doivent être pris en compte dans une reconstruction Build Back Better.

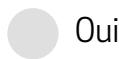
- Type d'action**

Travaux de recherche de doctorat

- Mode d'action**

Travail d'enquête par entretien

- Caractère innovant**

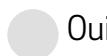


Oui



Non

- Culture du risque**



Oui



Non

- Bénéficiaires**

Monde académique

- Partenaires**

Associations locales, nationales, entreprises, services de l'Etat, grand public

- Acteurs**

Population interrogée

- Livrables**

Thèse de doctorat,
Articles scientifiques



Points forts de l'action

A partir d'un travail d'enquête combinant entretiens qualitatifs et observations, la thèse du Dr Marie Cherchelay montre comment les caractéristiques d'un territoire entrent en jeu dans le processus de reconstruction, notamment comment les conflits et les problématiques antérieures à la catastrophe sont exacerbées suite à la catastrophe et doivent être pris en compte dans une reconstruction BBB.

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Saint-Martin, reconstruction post-irma

Saint-Martin en sept 2018 : un an après l'ouragan Irma

© Source : EPA <https://www.lesoir.be>

Fiche actionn°02 Build Back Better

La reconstruction post catastrophe comme opportunité
Les enjeux d'une reconstruction durable à Saint-Martin (Antilles Françaises)



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risque cyclonique

Événement majeur à l'origine de l'action

Ouragan Irma, 6 septembre 2017

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :.....

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre :.....

Territoire

Saint-Martin (Antilles Françaises)

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :.....

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

3 ans



Porteur de l'action

Nom

Université de Limoges

Type de structure

Etablissement académique

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre : recherche

Coordonnée de la personne de contact

Cherchelay Marie
docteure en géographie
marie.cherchelay@unilim.fr

Fiche action n°03 Build Back Better

Reconstruction de la vallée de la Roya



Contenu de l'action

A la suite du passage de la tempête Alex les 2 et 3 octobre, la vallée de la Roya a subi des dégâts majeurs. Le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes a donc dû reconstruire les infrastructures routières (ponts, murs de soutènement de routes). La décision de "reconstruire vite mais mieux qu'avant" a été un choix immédiat de la collectivité, permettant de retenir des solutions qui améliorent le comportement hydraulique de la vallée.

• Type d'action

Reconstruction des infrastructures routières

• Mode d'action

Ateliers, chantiers, éléments de communication

• Caractère innovant

Oui Non

• Culture du risque

Oui Non

Sensibilisation aux risques naturels

• Bénéficiaires

Usagers de la route de la vallée de la Roya (villages desservis)

• Partenaires

Usagers de la route de la vallée de la Roya (villages desservis)

• Acteurs

Collectivité, bureaux d'étude, services de l'Etat

• Livrables

Nouvelles infrastructures (ponts, murs de soutènement...)



Points forts de l'action

- Choix techniques tenant compte du nouveau lit majeur de la rivière
- Fort appui politique

Défis rencontrés

- Réalisation des travaux sans interruption du trafic
- Coordination des interventions de multiples entreprises

Réplicabilité de l'action

Mots clés

Vallée de la Roya, tempête Alex, reconstruction

Travaux de déblaiement et réaménagement de la vallée

© Source : <https://www.lemonde.fr>

Fiche action n°03 Build Back Better

Reconstruction de la vallée de la Roya



Description de l'action

• Type de risque

- Naturel Technologique

Risques tempête, inondation et mouvements de terrain

• Evénement majeur à l'origine de l'action

Tempête Alex les 2 et 3 octobre 2020

• Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

• Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : Reconstruction des infrastructures routières

• Territoire

Valée de La Roya - Alpes Maritimes

• Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

• Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

• Durée

3 ans



Porteur de l'action

• Nom

Conseil départemental des Alpes Maritimes

• Type de structure

Collectivité territoriale

• Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

• Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

• Coordonnée de la personne de contact

Eggen Timothée
 Responsable de la mission
 Reconstruction de la Roya
 teggen@departement06.fr

Fiche action n°04 Build Back Better

“La Rue Commune : Méthode de transformation des rues”



Contenu de l'action

A l'heure du changement climatique, tous les territoires et plus particulièrement les grandes villes doivent s'adapter, voire même se réinventer, pour redevenir désirables. Le projet “La Rue Commune” vise, par le biais de son guide méthodologique, à porter une attention nouvelle à ces espaces avec, en ligne de mire, la transformation des rues disposant de places de stationnement, dans les métropoles et les grandes villes, pour offrir les conditions de développement de la végétalisation et de la biodiversité et des espaces de qualité pour que les citoyens se réapproprient l'espace public.

- **Type d'action**

Reconstruction des territoires

- **Mode d'action**

Travail d'enquête par entretien

- **Caractère innovant**

Oui Non

- **Culture du risque**

Oui Non

- **Bénéficiaires**

Collectivité, services de l'Etat, établissement public, grand public

- **Partenaires**

Services de l'Etat, collectivités territoriales, établissement public

- **Acteurs**

Collectivité, services de l'Etat, établissement public

- **Livrables**

Guide méthodologique en téléchargement libre à l'usage des collectivités
www.ruecommune.com



Points forts de l'action

Donne des clés aux élus pour concevoir l'espace public de proximité, et inventer la rue ordinaire d'une métropole du XXIème siècle

Difficultés de l'action:

La Rue Commune nécessite que plusieurs acteurs unissent leurs forces pour s'emparer collectivement de la démarche, ce qui peut être un frein pour passer à l'action

Réplicabilité de l'action



Mots clés

rue commune, ordinaire, métropole, grande ville

Guide méthodologique disponible en téléchargement
 © Source : <https://www.ruecommune.com/>

Fiche action n°04 Build Back Better

“La Rue Commune : Méthode de transformation des rues”



Description de l'action

Type de risque

- Naturel
- Technologique

Risques associés au changement climatique

Événement majeur à l'origine de l'action

Changement climatique

Domaine

- Construction
- Reconstruction
- Formation
- Rénovation
- Sensibilisation
- Recherche
- Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire
- Recomposition territoriale
- Relèvement des populations
- Autre :

Territoire

Transformation des rues “ordinaires” de nos villes, notamment les rues disposant de places de stationnement

Echelle de planification spatiale

- Bâti
- Territoire
- Aménagement
- Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée
- Réplicable

Durée

1 à 2 ans



Porteur de l'action

Nom

Leonard, plateforme d'innovation de VINCI

Type de structure

Entreprise

Echelle d'intervention

- Internationale
- Européenne
- Nationale
- Régionale
- Départementale
- Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
- Urbanisme
- Aménagement
- Architecture
- Construction
- Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Bourdais Etienne
Directeur du développement
etienne.bourdais@vinci.com

Fiche action n°05 Build Back Better

Un toit pour toi, une reconstruction post-Irma, Saint-Martin



Contenu de l'action

Le 6 septembre 2017 un cyclone de force 5 sur l'échelle Saffir-Simpson dévastait les îles de Saint Martin et de Saint Barth dans les petites Antilles françaises. Un vaste élan de solidarité allait suivre et permettre à la Fondation de France de recueillir plus de 12 millions d'euros destinés à la reconstruction des îles sinistrées. C'est dans ce contexte que la Fondation de France (FdF) fit appel à l'Association Nationale des Compagnons Bâtisseurs (ANCB) pour mettre en place un programme d'appui à la réhabilitation des logements des populations sinistrées et vulnérables de Saint Martin.

• Type d'action

Intervention post-Irma pour aider à la réhabilitation des biens sinistrés

• Mode d'action

Chantiers d'auto-réhabilitation accompagnée, insertion, renforcement du pouvoir d'agir de l'habitant

• Caractère innovant

Oui Non

• Culture du risque

Oui Non

Sensibilisation au risque naturel

• Bénéficiaires

Personnes en situation de précarité (revenus modestes et très modestes)

• Partenaires

Collectivité Saint-Martin, CAF Guadeloupe et Saint-Martin, préfecture Saint-Martin

• Acteurs

Associations locales et nationales, fondations, collectivité, services de l'Etat

• Livrables

Réalisation de travaux (charpentes de toitures),
Ateliers de quartier, animations collectives



Chantier en auto-réhabilitation accompagné à Saint-Martin

© Source : <https://la1ere.francetvinfo.fr>

Points forts de l'action

- Reconstruire mieux et plus sûr
- Encourager l'auto-construction assistée
- Opération réussie avec le modèle des Compagnons bâtisseurs "Faire, Faire avec, Faire ensemble"

Défis rencontrés

- Objectifs à atteindre importants: 80 chantiers encadrés, 40 chantiers participatifs pour un financement de 3 millions d'euros
- Faible engagement des bénéficiaires

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Réhabilitation, post-Irma

Fiche action n°05 Build Back Better

Un toit pour toi, une reconstruction post-Irma - Saint-Martin



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risque naturel: cyclone

Événement majeur à l'origine de l'action

Ouragan Irma, 6 septembre 2017

Domaine

- | | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Construction | <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction | <input type="checkbox"/> Formation |
| <input type="checkbox"/> Rénovation | <input checked="" type="checkbox"/> Sensibilisation | <input type="checkbox"/> Recherche |
| <input type="checkbox"/> Autre :..... | | |

Type de reconstruction

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire | <input type="checkbox"/> Recomposition territoriale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relèvement des populations | <input type="checkbox"/> Autre :..... |

Territoire

Saint-Martin (Antilles françaises)

Echelle de planification spatiale

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Bâti | <input checked="" type="checkbox"/> Territoire |
| <input type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre :..... |

Fréquence

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ponctuelle et isolée | <input type="checkbox"/> Réplicable |
|--|-------------------------------------|

Durée

2 ans



Porteur de l'action

Nom

Les Compagnons bâtisseurs

Type de structure

Association nationale

Echelle d'intervention

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> Internationale |
| <input type="checkbox"/> Européenne |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nationale |
| <input type="checkbox"/> Régionale |
| <input type="checkbox"/> Départementale |
| <input type="checkbox"/> Locale |

Domaine d'intervention

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Ingénierie |
| <input type="checkbox"/> Urbanisme |
| <input type="checkbox"/> Aménagement |
| <input type="checkbox"/> Architecture |
| <input type="checkbox"/> Construction |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Réhabilitation et amélioration du logement |

Coordonnée de la personne de contact

Lagogue Alexandre
Directeur général
a.lagogue@compagnonsbatisseurs.eu

Site internet

www.compagnonsbatisseurs.eu

Fiche action n°06 Build Back Better

Diagnostic préalable pour l'adaptation des maisons individuelles au phénomène de Retrait-Gonflement des Argiles



MISSION
RISQUES
NATURELS



Contenu de l'action

Menée dans le cadre d'une thèse CIFRE en co-direction entre la Mission Risques Naturels (encadrement entreprise) et le Laboratoire de Géographie et d'Aménagement de Montpellier (encadrement académique), cette action vise principalement à : 1) Faire un état de lieux de l'adaptation de la maison individuelle avant l'apparition des premiers dommages à l'échelle du bâti, de la parcelle et de l'environnement direct ; 2) Vérifier la capacité du bâtiment à faire face aux éventuels mouvements de retrait et gonflements du sol (rigidité et uniformisation) ; 3) Proposer des solutions pertinentes pour l'adaptation des maisons non sinistrées ; et 4) Faire connaître ces solutions d'adaptation au propriétaire du bien afin qu'il puisse les mettre en œuvre pour prévenir les futurs dommages.

- **Type d'action**

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques

- **Mode d'action**

Diagnostic sur les maisons exposées mais non sinistrées

- **Caractère innovant**



Oui



Non

Etablissement d'une méthode de diagnostic dédiée au RGA avant le sinistre

- **Culture du risque**



Oui



Non

Dialogue avec le propriétaire (sensibilisation et préconisation d'adaptation)

- **Bénéficiaires**

Habitants des zones potentiellement impactées, professionnels du bâtiment

- **Partenaires**

Assureurs et experts

- **Acteurs**

Associations locales et nationales, bureaux d'études, entreprises, collectivités

- **Livrables**

Rapport méthodologique – Diagnostic pour l'adaptation des habitations au Retrait-Gonflement des Argiles avant dommages (2023), Article revue Risques n°135 p 39-44
<https://www.revue-risques.fr/2023/09/risques-n-135>

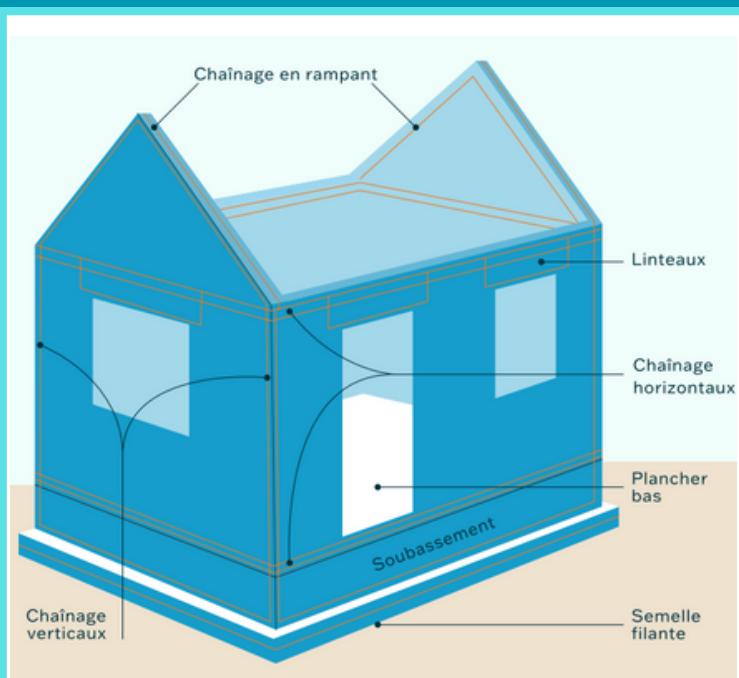


Schéma pour analyse d'une structure de maison individuelle

© Source : MRN Béchade A.F., *La pathologie des fondations superficielles : Diagnostic, réparations et prévention* ©CSTB Editions/AQC, 2021

Points forts de l'action

Méthodologie de diagnostic à visée opérationnelle

Difficultés de l'action

Obligations réglementaires (par exemple issues du PLU) et maîtrise de risques parfois contradictoires

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Maison individuelle, RGA

Fiche action n°06 Build Back Better

Diagnostic préalable pour l'adaptation des maisons individuelles au phénomène de Retrait-Gonflement des Argiles



MISSION
RISQUES
NATURELS



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Retrait-Gonflement des Argiles

Événement majeur à l'origine de l'action

Sécheresses multiples et arrêtés de catastrophe naturelle

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre : Prévention avant sinistre

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre :

Territoire

France métropolitaine

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

3 ans



Porteur de l'action

Nom

Mission Risques Naturels (MRN)

Type de structure

Association nationale

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Gérin-Chassang Sarah,
 Directrice de la Mission
 Risques Naturels
 sarah.gerin@mrn.asso.fr

Fiche action n°07 Un pas vers le Build Back Better

Promotion de la réflexion et des actions de prévention relatives au patrimoine culturel français vulnérable aux risques naturels et technologiques



Contenu de l'action

Le Bouclier Bleu France (BbF) est une association de loi 1901 créée en 2001. Déclinaison nationale du Blue Shield International, le BbF œuvre à la protection du patrimoine culturel et naturel, y compris immatériel, en cas de conflit armé ou d'événement d'origine naturelle ou humaine.

L'AFPCNT et le BbF développent une démarche commune pour promouvoir la réflexion et les actions d'acculturation croisées en lien avec la vulnérabilité des biens culturels face aux risques de catastrophes dans le contexte de changement climatique. La connaissance des ressources et des acteurs de la prévention, la protection, la gestion de crise et la restauration/reconstruction des sites historiques vulnérables y est centrale tout autant que le rôle des propriétaires et gestionnaires en France.

- **Type d'action**

Acculturation auprès des propriétaires et gestionnaires de patrimoine

- **Mode d'action**

Questionnaire, cercle de réflexion, veille, benchmarking, retours d'expérience et bonnes pratiques

- **Caractère innovant**



Oui



Non

Secteur peu documenté au niveau national et non abordé en synergie d'acteurs compétents

- **Culture du risque**



Oui



Non

- **Bénéficiaires**

Les populations, les propriétaires ou les gestionnaires de patrimoine

- **Partenaires**

Associations, bureaux d'études, collectivités, services de l'Etat, établissements publics, réseau d'usagers

- **Acteurs**

Membres actifs AFPCNT et Bouclier Bleu France

- **Livrables**

Résultat de sondage, synthèse et fiches inventaires de bâti culturel résilient face aux catastrophes

Points forts de l'action

- Acculturation croisée acteurs du patrimoine et acteurs de la gestion des risques
- Information, sensibilisation et formation auprès de tous les publics quant à la fragilité du patrimoine culturel

Difficultés de l'action

- Problématique peu documentée au niveau national
- Expertise rare quant à la gestion du risque appliquée au patrimoine

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Patrimoine Culturel, risques naturels, risques technologiques



Haut Gauche : Ouvrage sinistré suite à la submersion marine du musée Cocteau en 2018. © Source : crédit photo Silvia Brunetti.
Bas Droite : Monument historique inondé. © Source : sans auteur.

Fiche action n°07 Un pas vers le Build Back Better

Promotion de la réflexion et des actions de prévention relatives au patrimoine culturel français vulnérable aux risques naturels et technologiques



Description de l'action

- **Type de risque**

-  Naturel  Technologique

En contexte de changement climatique

- **Evénement majeur à l'origine de l'action**

Convention de La Haye

- **Domaine**

- | | | |
|--|---|---|
|  Construction |  Reconstruction |  Formation |
|  Rénovation |  Sensibilisation |  Recherche |
|  Autre : planification et gestion de crise (plan de sauvegarde des biens culturels) | | |

- **Type de reconstruction**

- | | |
|---|---|
|  Reconstruction
bâti |  Recomposition
territoriale |
|  Relèvement des
populations |  Autre : Restauration des
collections |

- **Territoire**

France entière - Hexagone et Outre-Mer

- **Echelle de planification spatiale**

- | | |
|---|---|
|  Bâti |  Territoire |
|  Aménagement |  Autre : sites inscrits au
patrimoine |

- **Fréquence**

- | | |
|--|--|
|  Ponctuelle et isolée |  Réplicable sur
d'autres échelles ou
d'autres territoires |
|--|--|

- **Durée**

Action pérenne.
Démarrage de la démarche et des actions à l'été 2023.



Porteur de l'action

- **Nom**

AFPCNT et BbF

- **Type de structure**

Associations nationales

- **Echelle d'intervention**

-  Internationale
-  Européenne
-  Nationale
-  Régionale
-  Départementale
-  Locale

- **Domaine d'intervention**

-  Ingénierie
-  Urbanisme
-  Aménagement
-  Architecture
-  Construction
-  Autre : conservation
préventive

- **Coordonnée de la personne de contact**

Perromat Virginie, chargée de
mission Culture du risque et
Résilience
virginie.perromat@afpcnt.org

Fiche action n°08 Build Back Better

Retour d'expérience post sismique



Contenu de l'action

Les missions post-sismiques permettent un retour d'expérience en matière de reconstruction bâimentaire sur le fonctionnement des autres pays après un évènement sismique majeur et la sensibilisation au risque sismique par l'utilisation de documents historiques. Elles permettent aussi la formation des personnels du génie parasismique de terrain.

- **Type d'action**

Reconstruction bâimentaire

- **Mode d'action**

Ecriture de rapports de mission et guides techniques, communication

- **Caractère innovant**



Oui



Non

Aspect pluridisciplinaire : prise en compte des confortements thermiques, nouvelles technologies, etc.

- **Culture du risque**



Oui



Non

Sensibilisation au risque sismique

- **Bénéficiaires**

Entreprises, collectivités, grand public

- **Partenaires**

Entreprises, bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, académies

- **Acteurs**

Collectivité, bureaux d'étude, service de l'Etat

- **Livrables**

Rapports de mission, Guides techniques et Journées Techniques



Points forts de l'action

Chaque mission post-sismique est une occasion de formation *in situ*. L'objectif est toujours d'apprendre et de tirer des leçons.

Défis rencontrés:

Le dispositif repose sur du temps associatif et donc du bénévolat, dont les limites principales sont le temps et la sécurité.

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Risque sismique, REX, formation

Séisme de Gölcük en Turquie le 17 août 1999

© Source : BRGM - Pierre Mouroux

Fiche action n°08 Build Back Better

Retour d'expérience post sismique



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risque sismique

Evénement majeur à l'origine de l'action

Mission permanente de l'AFPS sur le risque sismique

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : ...

Territoire

Territoire français mais également étranger (séismes en Turquie, Syrie, ...)

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

3 à 4 ans



Porteur de l'action

Nom

Association Française du Génie Parasismique (AFPS)

Type de structure

Association nationale

Echelle d'intervention

- Internationale Européenne
 Nationale Régionale
 Départementale Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie Urbanisme
 Aménagement Architecture
 Construction Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Petitpas Eric
eric.petitpas@orange.fr

Fiche action n°09 Build Back Better

Projets prospectifs vers une posture d'adaptation face aux risques naturels

RozO architectes



Contenu de l'action

L'agence d'architecture RozO travaille à des réponses d'appel à projet et élabore des solutions prospectives visant à montrer que l'évolution vers une posture d'adaptation peut être une opportunité qualitative au lieu d'une contrainte subie. L'agence a par exemple présenté un projet au Concours Amiter en 2021. L'équipe a été mentionnée, 1er prix pour le site de Saint-Nazaire. Amiter est un concours d'idées pour une meilleure prise en compte des risques naturels dans les projets urbains, organisé par le Ministère de la transition écologique et le Cerema.

- **Type d'action**

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques

- **Mode d'action**

Rencontres avec des acteurs locaux

- **Caractère innovant**



Oui



Non

Responsabilité écologique, évolution des modes de gestion et des rôles des acteurs

- **Culture du risque**



Oui



Non

Travail en amont du risque

- **Bénéficiaires**

Collectivités

- **Partenaires**

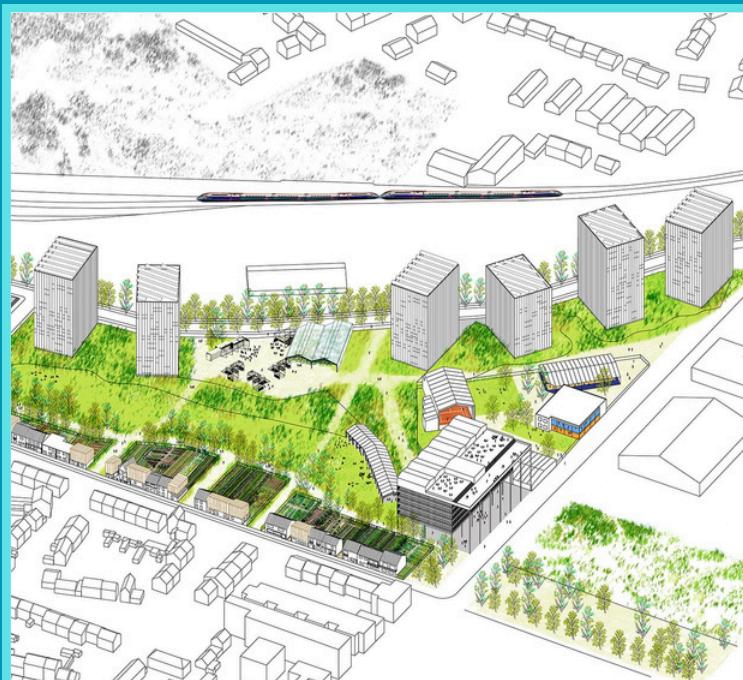
Maître d'ouvrage

- **Acteurs**

Bureaux d'études et entreprises

- **Livrables**

Analyse d'un territoire et propositions de projet d'adaptation



Points forts de l'action

Travaux sur des sites réels, grandeur nature, tenant compte du paramètre "aléa naturel".

Défis rencontrés:

Le principe mérite d'être intégré dans une démarche prospective : ici il s'agit d'une démarche ponctuelle, isolée et au cas par cas.

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Reconstruction, aléa naturel, projet prospectif

Extrait du projet pour le site de Saint Nazaire, 1er prix au concours Amiter 2021

© Source : RozO architectes

Fiche action n°09 Build Back Better

Projets prospectifs vers une posture d'adaptation face aux risques naturels

RozO architectes



Description de l'action

Type de risque



Naturel



Technologique

Elaboration de projets prospectifs vers une posture d'adaptation face aux risques naturels

Domaine



Construction



Reconstruction



Formation



Rénovation



Sensibilisation



Recherche

Autre :

Type de reconstruction



Reconstruction
bâimentaire



Relèvement des
populations



Recomposition
territoriale



Autre :

Territoire



Très diversifié, France entière

Echelle de planification spatiale



Bâti



Territoire



Aménagement



Autre :

Fréquence



Ponctuelle et isolée



Réplicable

Durée



Tout au long de l'année



Porteur de l'action

Nom

RozO Architectes

Type de structure

Entreprise

Echelle d'intervention



Internationale



Européenne



Nationale



Régionale



Départementale



Locale

Domaine d'intervention



Ingénierie



Urbanisme



Aménagement



Architecture



Construction



Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Roussel Séverine,
Enseignante, architecte
rozo.architect@wanadoo.fr



AFPCNT
Mieux comprendre, mieux prévenir

Fiche action n°10 Build Back Better

Mesures d'adaptation à Saint-Pierre-et-Miquelon



Contenu de l'action

L'action porte sur les conditions de réalisation sociale et institutionnelle de l'adaptation, par étapes :

- Analyse historique de l'érosion et de la submersion : cerner la relation au risque littoral dans l'espace et le temps ;
- Questionnaire à destination de 300 personnes pour analyser le rapport actuel au risque littoral, la perception face au changement climatique, l'acceptabilité des différentes mesures ;
- Focus groupe pour étudier la mise en place de l'adaptation.

• Type d'action

Reconstruction des populations et des territoires

• Mode d'action

Entretiens, questionnaire, veille, analyse de presse et des réseaux sociaux

• Caractère innovant



Oui



Non

Approche nouvelle "adaptation pathways"

• Culture du risque



Oui



Non

Améliorer la conscience du risque

• Bénéficiaires

Associations, collectivités, services de l'Etat, établissements publics, grand public

• Partenaires

Associations, bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, établissements publics

• Acteurs

Associations, bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, académies, projet communautaire

• Livrables

Thèse, article scientifique, actions de communication à Saint-Pierre-et-Miquelon et à l'échelle nationale

<https://theses.hal.science/tel-04588557>



Vue aérienne sur la lagune du Grand Barachois et l'isthme de Miquelon-Langlade, un cordon littoral sableux, secteurs soumis à l'évolution du trait de côte en contexte de changement climatique
© Source : CNRS Photothèque

Points forts de l'action

Adaptation complexe et approche stratégique basée sur la compréhension des populations, des aspects sociaux, historiques et économiques

Défis rencontrés:

Difficultés d'accès aux ressources humaines et matériels. Atouts et défis d'une communication ouverte en lien avec une forte proximité et la nécessaire confidentialité.

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Adaptation, population insulaire, érosion, submersion, tempête

Fiche action n°10 Build Back Better

Mesures d'adaptation à Saint-Pierre-et-Miquelon



Description de l'action

- **Type de risque**

Naturel Technologique

Erosion, submersion marine, tempête

- **Événement majeur à l'origine de l'action**

Changement climatique

- **Domaine**

Construction Reconstruction Formation

Rénovation Sensibilisation Recherche

Autre : Sensibilisation indirecte

- **Type de reconstruction**

Reconstruction bâti Recomposition territoriale

Relèvement des populations Autre :

- **Territoire**

Saint-Pierre-et-Miquelon

- **Echelle de planification spatiale**

Bâti Territoire

Aménagement Autre :

- **Fréquence**

Ponctuelle et isolée Réplicable

- **Durée**

3 ans



Porteur de l'action

- **Nom**

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

- **Type de structure**

Etablissement public

- **Echelle d'intervention**

Internationale

Européenne

Nationale

Régionale

Départementale

Locale

- **Domaine d'intervention**

Ingénierie

Urbanisme

Aménagement

Architecture

Construction

Autre : Recherche

- **Coordonnée de la personne de contact**

Philippenko Xenia
x.philippenko@brgm.fr

Fiche action n°11 *Un pas vers le Build Back Better*

Prévenir et protéger le littoral des risques submersion, cyclonique et érosion



Contenu de l'action

Mise en place d'équipements amovibles pour protéger les biens vulnérables et les personnes impactés par la submersion marine, diminuer le risque submersion / cyclone. L'action intervient en prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques et en reconstruction, pour réhabiliter un environnement (bâti, population, etc.) ou suite à la survenue d'une catastrophe (tempête, cyclone, submersion).

• Type d'action

Prévention et reconstruction bâimentaire

• Mode d'action

Veille régulière des zones impactées, diagnostic et solutions adaptées

• Caractère innovant



Oui



Non

Première solution amovible contre la submersion marine, sans laisser de traces après enlèvement

• Culture du risque



Oui



Non

Sensibilisation aux risques d'érosion et de submersion marine

• Bénéficiaires

Bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, établissements publics, particuliers

• Partenaires

Bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, établissements publics, assurances

• Acteurs

Collectivités, services de l'Etat, établissements publics, assurances, particuliers

• Livrables

Solution clé en main : diagnostic, dimensionnement et solution physique

Points forts de l'action

- Solution sur mesure qui s'adapte à toutes les zones impactées
- Produits amovibles

Défis rencontrés:

- Difficulté d'estimation de la durée des projets, du financement
- Difficulté de prise de décision politique

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Protection amovible, vagues, inondation, littoral



Exemple d'aménagement ponctuel sur une plage

© Source : wavebumper

Fiche action n°11 *Un pas vers le Build Back Better*

Prévenir et protéger le littoral des risques submersion, cyclonique et érosion



Description de l'action

• Type de risque

- Naturel Technologique

Risques submersion marine, cyclonique, érosion

• Evénement majeur à l'origine de l'action

Changement climatique

• Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre : Protection

• Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : Solutions amovibles

• Territoire

France, Espagne, USA, Caraïbes

• Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire : littoral (plage, digue, devant les bâtiments)
 Aménagement Autre :

• Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

• Durée

De quelques mois à quelques années, selon le projet



Porteur de l'action

• Nom

WAVE BUMPER

• Type de structure

Entreprise

• Echelle d'intervention

- Internationale Européenne Nationale
 Régionale Départementale Locale

• Domaine d'intervention

- Ingénierie Urbanisme
 Aménagement Architecture
 Construction Autre :

• Coordonnée de la personne de contact

Hourcau Christophe,
 Directeur commercial
 christophe.hourcau@wave-bumper.com

Fiche action n°12 Build Back Better

Action de sensibilisation au phénomène de Retrait Gonflement des Argiles (RGA)



Contenu de l'action

Depuis 2016, la sinistralité liée au phénomène de retrait-gonflement des formations argileuses s'accélère avec des sécheresses de grande ampleur. Avec des années à températures élevées et des précipitations faibles compte tenu du changement climatique, elle pourrait coûter 43 milliards d'euros sur la période 2020-2050. Plusieurs verrous scientifiques restent à lever, notamment concernant le comportement hydromécanique des sols argileux. Il est essentiel de sensibiliser la population au risque de sécheresse, aux mesures préventives simples (construction ou aménagement) qui peuvent être prises afin de limiter le phénomène.

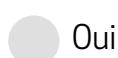
- **Type d'action**

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques et en reconstruction, pour réhabiliter un environnement

- **Mode d'action**

A l'échelon national et sur un territoire donné, en échange avec des acteurs locaux

- **Caractère innovant**



Oui



Non

- **Culture du risque**



Oui



Non

Chaque individu est acteur au niveau de sa parcelle selon l'aménagement réalisé et le mode de construction

- **Bénéficiaires**

Grand public

- **Partenaires**

Service de l'Etat, DGPR, grand public

- **Acteurs**

Service de l'Etat, établissement public, grand public

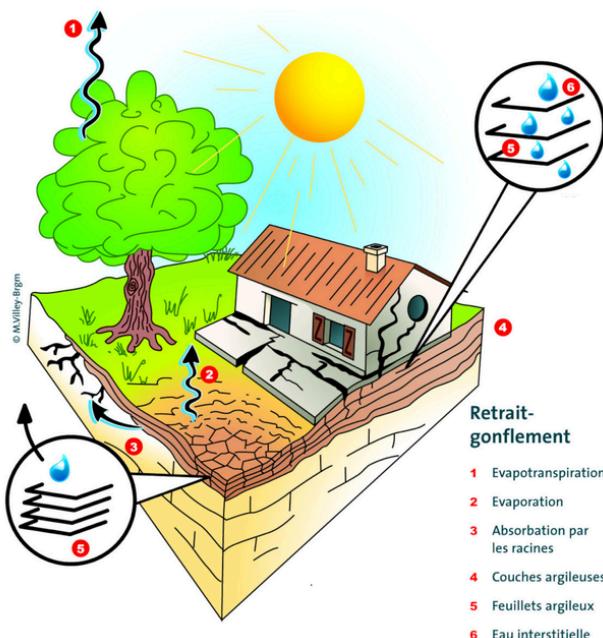
- **Livrables**

Rapports BRGM d'exposition au phénomène ; Articles, formations ;

Sites internet communication :

[Dossier expert sur le retrait-gonflement des argiles \(georisques.gouv.fr\)](#) ;

[Construire en terrain argileux \(ecologie.gouv.fr\)](#)



Mécanismes de fonctionnement du phénomène RGA

© Source : BRGM <https://www.georisques.gouv.fr>

Points forts de l'action

Action de sensibilisation multi-canaux

Défis rencontrés:

Aménagement en limite des parcelles

RéPLICABILITÉ DE L'ACTION



Mots clés

Retrait-gonflement des formations argileuses (RGA)

Fiche action n°12 Build Back Better

Action de sensibilisation au phénomène de Retrait Gonflement des Argiles (RGA)



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Retrait gonflement des argiles

Événement majeur à l'origine de l'action

Sécheresses multiples et arrêtés de catastrophe naturelle

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre : Protection des biens et des personnes

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : Aménagement à la parcelle

Territoire

France métropolitaine

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

En continu



Porteur de l'action

Nom

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

Type de structure

Etablissement public

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Goudier Sébastien,
 Responsable Unité Risques et Instabilités Gravitaires à la Direction Risques et Prévention du BRGM
 s.goudier@brgm.fr

Fiche action n°13 Build Back Better

Anticiper la reconstruction pour faciliter et accélérer le relèvement des territoires (co-pilotage CEPRI-AFPCNT)



Contenu de l'action

« Reconstruire mieux après l'inondation, c'est bien... Anticiper pour faciliter et accélérer la reconstruction, c'est mieux ! ». L'objectif de l'action est de co-construire avec 30 institutions nationales une feuille de route des chantiers à ouvrir pour lever les freins afin d'accélérer le temps de la reconstruction. Les champs à couvrir vont de l'anticipation foncière à la préparation de circuits de financement, en passant par la simplification réglementaire et la préparation d'une gouvernance, etc.

• Type d'action

Co-construction

• Mode d'action

Recherche documentaire, entretiens de 40 acteurs de la reconstruction, réunions stratégiques, 2 séminaires

• Caractère innovant



Oui



Non

Propositions d'évolutions réglementaires et législatives et d'une anticipation organisationnelle au niveau local

• Culture du risque



Oui



Non

Sensibilisation à l'anticipation

• Bénéficiaires

Collectivités, services de l'Etat

• Partenaires

Associations, société civile, institutions (EPF,...)

• Acteurs

CEPRI et AFPCNT

• Livrables

Blog www.anticiperlaconstruction.fr ;
Rapport final expliquant la démarche ;
Synthèse des entretiens des 40 acteurs ;
Feuille de route

ANTICIPER LE RELÈVEMENT POST-INONDATION DES TERRITOIRES



Points forts de l'action

Incite les collectivités à prendre en compte le risque et à anticiper la prochaine inondation pour être prêts à reconstruire plus vite

Défis rencontrés:

- Evolutions des aspects financiers et réglementaires
- Repenser les modes d'action territoriaux

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Anticipation, reconstruction post-inondation

Extrait d'une affiche pour une journée d'échanges, organisée par le CEPRI et l'AFPCNT

© Gorilles

Fiche action n°13 Build Back Better

Anticiper la reconstruction pour faciliter et accélérer le relèvement des territoires (co-pilotage CEPRI-AFPCNT)



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risques inondation, submersion marine, cyclone et tempête

Événement majeur à l'origine de l'action

Orage du 14 juillet 1987 au Grand-Bornand, Haute-Savoie

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche

- Autre : Groupe de travail national

Type de reconstruction

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire | <input checked="" type="checkbox"/> Recomposition territoriale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relèvement des populations | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : sociale |

Territoire

France métropolitaine et Outre-Mer

Echelle de planification spatiale

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bâti | <input checked="" type="checkbox"/> Territoire |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre : |

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

1 an



Porteur de l'action

Nom

CEPRI

AFPCNT

Type de structure

Association nationale

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre : Organisation des collectivités

Coordonnée de la personne de contact

Evo Marie,
marie.evo@cepri.net,
Lucadou Laure,
laure.lucadou@cepri.net
Allyojghazi Clara
clara.allyojghazi@afpcnt.org

Fiche action n°14 Un pas vers le Build Back Better

Accompagnement des Musées de France pour leur plan de sauvegarde et sensibilisation aux risques naturels majeurs



Contenu de l'action

Accompagnement des musées de France à la rédaction de leur plan de sauvegarde des biens culturels (PSBC) et la sensibilisation aux risques majeurs pour le patrimoine.

• Type d'action

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques

• Mode d'action

Webinaire, ateliers régionaux, guides, fiches pratiques, outils numériques

• Caractère innovant



Oui



Non

Action reprise et partagée (Belgique, Monaco, Arménie)

• Culture du risque



Oui



Non

Outil de sensibilisation aux risques majeurs

• Bénéficiaires

Etablissements culturels et publics, services de l'Etat

• Partenaires

Collectivités (SDIS), services de l'Etat, Association nationale (Bouclier Bleu)

• Acteurs

Collectivités, services de l'Etat, établissements publics, associations

• Livrables

Un guide méthodologique, Un modèle de plan de sauvegarde, Une application pour le plan de sauvegarde numérique



Points forts de l'action

- Travail de groupe entre différents services de secours
- Etudes de cas pratiques

Défis rencontrés

La formation via webinaire a limité les rencontres et la mobilisation sur le terrain, mais a permis de toucher un public plus large.

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Protection, patrimoine, sauvegarde, risques naturels majeurs

Manuel d'aide à la rédaction d'un PSBC disponible sur le site du c2rmf
© Source : <https://c2rmf.fr>

Fiche action n°14 Un pas vers le Build Back Better

Accompagnement des Musées de France pour leur plan de sauvegarde et sensibilisation aux risques naturels majeurs



CENTRE DE
RECHERCHE
ET DE
RESTAURATION
DES MUSÉES
DE FRANCE



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Ensemble des risques majeurs

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre : Sauvegarde

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre : adaptation des pratiques de sauvegarde

Territoire

France entière - Hexagone et Outre-Mer

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre : établissement culturel, musée

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

1 cycle d'ateliers durant une année



Porteur de l'action

Nom

Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF)

Type de structure

Service de l'Etat

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre : Patrimoine

Coordonnée de la personne de contact

Marie Courselaud
marie.courselaud@culture.gouv.fr

Fiche action n°15 Build Back Better

Relocalisation des personnes vivant dans des zones de menaces graves pour les vies humaines



Contenu de l'action

Une cartographie des zones présentant un risque naturel grave et prévisible pour les aléas inondation, mouvement de terrain, recul du trait de côte et submersion marine a été réalisée. Elle permet d'identifier des constructions menacées, notamment sur la commune de Petit-Bourg. La DEAL Guadeloupe, l'Agence des 50 pas géométriques et les communes ont initié une action de relocalisation des biens et des personnes.

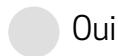
• Type d'action

Relocalisation en prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques

• Mode d'action

Webinaire, ateliers régionaux, guides, fiches pratiques, outils numériques

• Caractère innovant



Oui



Non

Le dispositif est nouveau car sans support réglementaire

• Culture du risque



Oui



Non

Porté à connaissance, Plan Communal de Sauvegarde

• Bénéficiaires

Collectivités, services de l'Etat, habitants de la zone de Menace Grave sur les Vies Humaines

• Partenaires

Collectivités, services de l'Etat, bureau d'étude, entreprises, établissements publics

• Acteurs

Collectivités, services de l'Etat, bureau d'étude, entreprises, établissements publics

• Livrables

Cartographie, études
Rapports BRGM, AG50
Relocations provisoires et définitifs des habitants des Menace Grave sur les Vies Humaines



Points forts de l'action

- Mise en sécurité des personnes
- Indemnisation
- Renaturation du secteur (urbanisme)

Défis rencontrés:

- Délocalisation des personnes
- Possibilités de relogement
- Opération sociale

RéPLICABILITÉ DE L'ACTION



Mots clés

Habitants, menace grave, Petit Bourg, Guadeloupe

Habitation affectée par un mouvement de terrain
© Source : <https://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr>

Fiche action n°15 Build Back Better

Relocalisation des personnes vivant dans des zones de menaces graves pour les vies humaines



Description de l'action

Type de risque

- Naturel
- Technologique

Risques mouvement de terrain, inondation, submersion marine

Domaine

- Construction
- Reconstruction
- Formation
- Rénovation
- Sensibilisation
- Recherche
- Autre : Relocalisation

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire
- Recomposition territoriale
- Relèvement des populations
- Autre : Relogement

Territoire

Quartiers de Bovis et Bel Air,
Commune de Petit-Bourg (Guadeloupe)

Echelle de planification spatiale

- Bâti
- Territoire
- Aménagement
- Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée
- Réplicable

Durée

Pluriannuelle - démarrage en 2016



Porteur de l'action

Nom

DEAL Guadeloupe
avec la ville de Petit-Bourg

Type de structure

Service de l'Etat

Echelle d'intervention

- Internationale
- Européenne
- Nationale
- Régionale
- Départementale
- Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
- Urbanisme
- Aménagement
- Architecture
- Construction
- Autre : Risques

Coordonnées de la personne de contact

Saint-Clair Ketty,
Chargée de mission
ketty.saint-clair@developpement-durable.gouv.fr

Fiche action n°16 Build Back Better

Reconstruction post-sismique de la commune du Teil



Contenu de l'action

En 2021, le BRGM a proposé, avec le soutien de la DGPR, de mettre en place un cadre d'observation de la phase de reconstruction suite au séisme de novembre 2019, centré sur la commune du Teil. Via une récolte des données et une analyse détaillée de la reconstruction de la commune, l'objectif est d'identifier les facteurs qui favorisent ou limitent la résilience d'un territoire face au risque sismique, en contexte métropolitain.

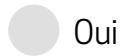
- **Type d'action**

Reconstruction bâimentaire

- **Mode d'action**

Collecte de données, analyse, mesure

- **Caractère innovant**



Oui



Non

- **Culture du risque**



Oui



Non

Sensibilisation aux problématiques de reconstruction post-sismique

- **Bénéficiaires**

Collectivités, services de l'Etat, établissements publics, grand public

- **Partenaires**

Collectivités, services de l'Etat, établissement public

- **Acteurs**

Collectivités, services de l'Etat, établissement public, Association Française du Génie Parasismique (AFPS)

- **Livrables**

Rapport, Base de données, Outils d'observation

Points forts de l'action

- Identification des outils administratif et urbanistique contribuant à la reconstruction
- Mesure de la perception des populations

Défis rencontrés:

Territoire vulnérable sur le plan socio-économique

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Séisme, Le Teil, observation, reconstruction



Habitation en reconstruction suite au séisme

© Source : BRGM <https://www.brgm.fr>

Fiche action n°16 Build Back Better

Reconstruction post-sismique de la commune du Teil



Description de l'action

Type de risque

- Naturel
- Technologique

Risque sismique

Événement majeur à l'origine de l'action

Séisme du Teil (07) le 11 novembre 2019

Domaine

- | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Construction | <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction | <input type="checkbox"/> Formation |
| <input type="checkbox"/> Rénovation | <input type="checkbox"/> Sensibilisation | <input type="checkbox"/> Recherche |
| <input type="checkbox"/> Autre : | | |

Type de reconstruction

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire | <input type="checkbox"/> Recomposition territoriale |
| <input type="checkbox"/> Relèvement des populations | <input type="checkbox"/> Autre : |

Territoire

Commune du Teil en Ardèche

Echelle de planification spatiale

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bâti | <input type="checkbox"/> Territoire |
| <input type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre : |

Fréquence

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ponctuelle et isolée | <input type="checkbox"/> Réplicable |
|--|-------------------------------------|

Durée

2 ans



Porteur de l'action

Nom

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

Type de structure

Etablissement public

Echelle d'intervention

- Internationale
- Européenne
- Nationale
- Régionale
- Départementale
- Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
- Urbanisme
- Aménagement
- Architecture
- Construction
- Autre : aléas, risques

Coordonnée de la personne de contact

Negulescu Caterina
c.negulescu@brgm.fr

Fiche action n°17 Build Back Better

Projet RELEV - Reconstruction des territoires à la suite de catastrophes naturelles



Contenu de l'action

Les travaux interdisciplinaires RELEV ont permis d'aboutir à la rédaction de quatre livrets thématiques (relèvement structurel, relèvement humain, relèvement des activités touristiques, réorganisation de la gouvernance) proposant des recommandations à destination des acteurs locaux (services de l'Etat, collectivités, acteurs socio-économiques, populations) et nationaux (administrations centrales, experts publics ou privés) afin d'améliorer la préparation et la gestion de la reconstruction post-catastrophe.

• Type d'action

Reconstruction environnement bâti, population, etc, suite aux catastrophes

• Mode d'action

REX, questionnaire, entretien, diagnostic, analyse

• Caractère innovant



Oui



Non

Approche interdisciplinaire

• Culture du risque



Oui



Non

• Bénéficiaires

Collectivités, services de l'Etat, établissements publics, grand public

• Partenaires

Etablissement public et académique

• Acteurs

Collectivités, services de l'Etat, établissement public, association

• Livrables

4 livrets thématiques,
Recommandations,
<https://relev.cerema.fr/production>



Points forts de l'action

- Approche pluridisciplinaire
- Démarche globale en termes de reconstruction
- Aspect transversal sur les recommandations

Défis rencontrés:

Difficulté d'échange avec la collectivité

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Reconstruction, population insulaire, érosion, submersion, catastrophe

Impacts du passage de l'ouragan IRMA

© Source : <https://www.cerema.fr>

Fiche action n°17 Build Back Better

Projet RELEV - Reconstruction des territoires à la suite de catastrophes naturelles



Description de l'action

- **Type de risque**

- Naturel Technologique

Risques érosion, submersion marine

- **Événement majeur à l'origine de l'action**

L'ouragan IRMA dans les îles Saint-Martin et Saint-Barthélemy

- **Domaine**

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

- **Type de reconstruction**

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire | <input checked="" type="checkbox"/> Recomposition territoriale |
| <input checked="" type="checkbox"/> Relèvement des populations | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Reconstruction des réseaux |

- **Territoire**

Saint-Martin et Saint-Barthélemy

- **Echelle de planification spatiale**

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bâti | <input checked="" type="checkbox"/> Territoire |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre : |

- **Fréquence**

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ponctuelle et isolée | <input checked="" type="checkbox"/> Réplicable |
|---|--|

- **Durée**

5 ans



Porteur de l'action

- **Nom**

CEREMA

- **Type de structure**

Etablissement public

- **Echelle d'intervention**

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

- **Domaine d'intervention**

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

- **Coordonnée de la personne de contact**

Jouannic Gwenaël,
Chargé de recherches,
gwenael.jouannic@cerema.fr

Fiche action n°18 Build Back Better

Garantir la pérennité des ouvrages face au risque naturel



Contenu de l'action

L'objectif est de garantir la pérennité des ouvrages face au risque naturel Retrait-Gonflement des Argiles (RGA) par différents types d'actions : adapter les fondations du bâti neuf, préconiser une reprise des fondations du bâti existant pour les adapter, etc. L'objet des études de sols est divers : un terrain pour la construction, suite à un sinistre sécheresse, pour un assainissement non collectif, des analyses de laboratoire, un repérage avant-travaux amiante environnemental, etc.

- **Type d'action**

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques (RGA)

- **Mode d'action**

Diagnostic géotechnique, étude du sol, journées d'information constructeurs

- **Caractère innovant**

Oui

Non

- **Culture du risque**

Oui

Non

Sessions d'information et de compréhension du risque RGA

- **Bénéficiaires**

Bureau d'étude, collectivités, entreprises

- **Partenaires**

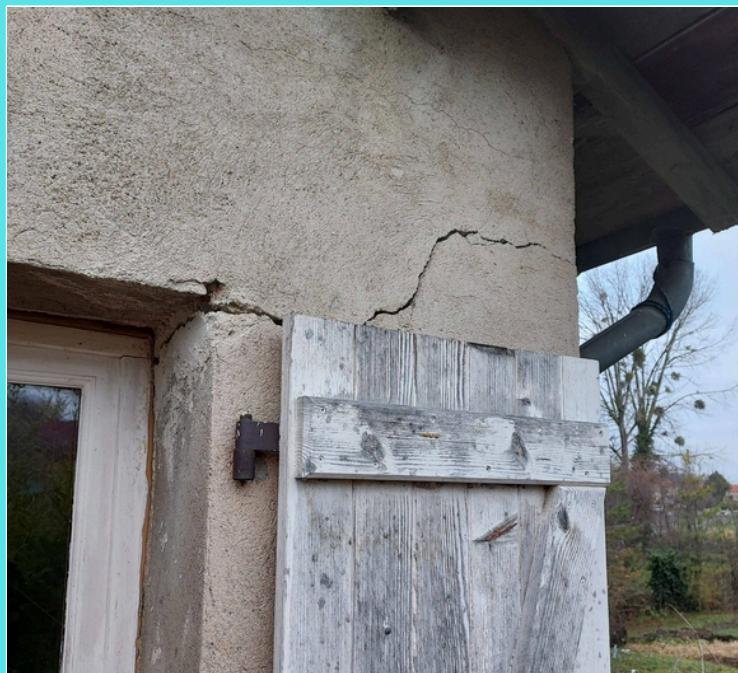
Bureau d'étude, collectivités, entreprises

- **Acteurs**

Bureau d'étude, collectivités, entreprises

- **Livrables**

Rapports d'étude et livrables d'information



Habitation fissurée par le phénomène RGA

© Source : <https://tudsols.com>

Points forts de l'action

Formations sur le contenu des missions auprès des clients et interventions dans les formations universitaires en géotechnique et géorisques

Défis rencontrés

Périmètre d'action en développement

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Retrait-gonflement, argile, RGA, étude de sol, amiante environnemental

Fiche action n°18 Build Back Better

Garantir la pérennité des ouvrages face au risque naturel



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Retrait-gonflement des argiles (RGA)

Événement majeur à l'origine de l'action

Loi ELAN

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre :

Territoire

Principalement Auvergne Rhône-Alpes, parfois national

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

Tout au long de l'année



Porteur de l'action

Nom

TUDSOLS

Type de structure

Bureau d'études

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre : Forage

Coordonnée de la personne de contact

Leibrandt Sébastien,
 Directeur Technique
 (Géologue, PhD),
 geologue@tudsols.com

Fiche action n°19 Build Back Better

Activités concernant les risques naturels de l'Agence Qualité Construction



Contenu de l'action

Apprendre à accepter l'évènement naturel, adapter les constructions existantes pour améliorer la résilience, prendre en compte la réalité du contexte de construction pour les bâtis neufs et adopter les dispositifs adaptés. En prévention, sensibiliser et mieux se préparer face à de futurs risques naturels.

• Type d'action

Reconstruction bâimentaire

• Mode d'action

Veille et groupes de travail

• Caractère innovant



Oui



Non

Approche nouvelle quant à l'usage des isolants

• Culture du risque



Oui



Non

Sensibilisation aux risques naturels

• Bénéficiaires

Associations, collectivités, services de l'Etat, établissements publics

• Partenaires

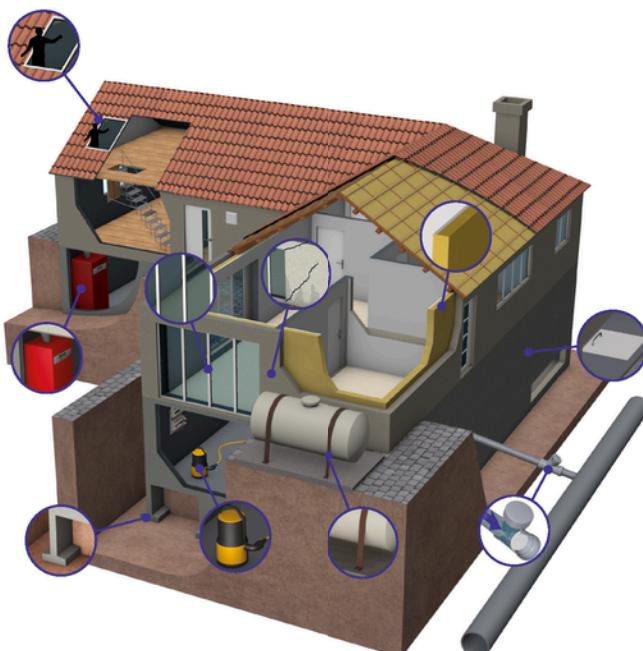
Associations, bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, établissements publics

• Acteurs

Associations, bureaux d'étude, collectivités, services de l'Etat, établissements publics, grand public

• Livrables

Guides de référence en libre accès, disponibles sur <https://qualiteconstruction.com>



Points forts de l'action

Travail collectif, valorisation et meilleure diffusion de méthodes et de pratiques

Défis rencontrés

Obtenir le consensus des parties prenantes

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Qualité des constructions, risques naturels

Guide Rénover en zone inondable : points de vigilance et de diagnostic

© Source : <https://qualiteconstruction.com>

Fiche action n°19 Build Back Better

Activités concernant les risques naturels de l'Agence Qualité Construction



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Ensemble des risques naturels

Événement majeur à l'origine de l'action

Mission permanente sur le territoire national

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre :

Territoire

Territoire national (Hexagone et Outre-Mer)

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Durée

Permanent



Porteur de l'action

Nom

Agence Qualité Construction (AQC)

Type de structure

Association nationale
Loi 1901

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Philippe ROZIER
Directeur général
p.rozier@qualiteconstruction.com

Fiche action n°20 Build Back Better

Milieux habités, construire l'urbanité dans une zone exposée à des risques naturels



Contenu de l'action

Au sein de l'ENSA-PLV, création d'un groupe de projet de Master 1 intitulé "Architecture et aléas naturels - Territoires du littoral". L'objectif est de travailler avec les étudiants sur un territoire donné et d'élaborer des propositions de projet qui devront permettre à ce territoire d'évoluer dans une posture d'adaptation aux aléas naturels et vers des modes de vie durables.

- **Type d'action**

En prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques

- **Mode d'action**

Sur un territoire donné, en échange avec les acteurs locaux

- **Caractère innovant**



Oui



Non

Responsabilité écologique, évolution des modes de gestion et rôle des acteurs

- **Culture du risque**



Oui



Non

Travail en amont du risque

- **Bénéficiaires**

Services de l'Etat, collectivités, projet communautaire

- **Partenaires**

Services de l'Etat, collectivités

- **Acteurs**

Etudiants et enseignants

- **Livrables**

Analyse d'un territoire et propositions de projet d'adaptation

Rapport des étudiants de Master 1



Points forts de l'action

- Réflexion à travers le prisme de l'aléa naturel
- Anticipation
- Travail concret de terrain

Défis rencontrés

Sujet a priori non évident pour les étudiants (sujet technique et difficulté à se projeter)

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Reconstruction, aléa naturel, projet prospectif

Groupe d'étudiants du Master "Architecture et aléas naturels - Territoires du littoral" en sortie pédagogique sur le terrain
 © Source : S. Roussel, ENSA-PLV

Fiche action n°20 Build Back Better

Milieux habités, construire l'urbanité dans une zone exposée à des risques naturels



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Tous risques naturels en milieu littoral

Evénement majeur à l'origine de l'action

PAPI Baie de Somme Picardie - érosion côtière

Domaine

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Construction | <input type="checkbox"/> Reconstruction | <input checked="" type="checkbox"/> Formation |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rénovation | <input type="checkbox"/> Sensibilisation | <input checked="" type="checkbox"/> Recherche |
| <input type="checkbox"/> Autre : | | |

Type de reconstruction

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reconstruction bâimentaire | <input checked="" type="checkbox"/> Recomposition territoriale |
| <input type="checkbox"/> Relèvement des populations | <input type="checkbox"/> Autre : |

Territoire

Territoires littoraux

Echelle de planification spatiale

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bâti | <input checked="" type="checkbox"/> Territoire |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aménagement | <input type="checkbox"/> Autre : |

Fréquence

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ponctuelle et isolée | <input checked="" type="checkbox"/> Réplicable |
|---|--|

Durée

4 mois



Porteur de l'action

Nom

Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-La Villette

Type de structure

Etablissement d'enseignement supérieur

Echelle d'intervention

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Internationale |
| <input type="checkbox"/> Européenne |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nationale |
| <input type="checkbox"/> Régionale |
| <input type="checkbox"/> Départementale |
| <input type="checkbox"/> Locale |

Domaine d'intervention

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Ingénierie |
| <input type="checkbox"/> Urbanisme |
| <input type="checkbox"/> Aménagement |
| <input checked="" type="checkbox"/> Architecture |
| <input type="checkbox"/> Construction |
| <input type="checkbox"/> Autre : |

Coordonnée de la personne de contact

Roussel Séverine,
Enseignante architecte
severine.roussel@paris-lavillette.archi.fr

Fiche action n°21 Build Back Better

Stratégie de limitation du ruissellement sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg



Contenu de l'action

L'Eurométropole de Strasbourg est impactée par de régulières coulées d'eaux boueuses liées à des ruissellements en domaine agricole qui débouchent sur les zones urbaines installées à l'aval. L'Eurométropole et le BRGM ont réalisé conjointement une carte d'aléa puis la définition d'une stratégie de limitation des phénomènes via des méthodes dites douces (assolement, ouvrages d'hydraulique douce).

• Type d'action

Diagnostic de la vulnérabilité puis stratégie d'aménagement durable

• Mode d'action

Sur un territoire donné, en échange avec les acteurs locaux

• Caractère innovant



Oui



Non

Nouvel outil de modélisation développé par le BRGM (WATERSED)

• Culture du risque



Oui



Non

Actions d'information et sensibilisation

• Bénéficiaires

Collectivités, grand public

• Partenaires

Collectivités, bureaux d'étude, grand public

• Acteurs

Profession agricole

• Livrables

Rapports d'étude BRGM (notamment RP-68653-FR et RP-71623-FR), cartographie, stratégie d'aménagement.

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/document/RP-68653-FR>
<http://ficheinfoterre.brgm.fr/document/RP-71623-FR>



Points forts de l'action

- Stratégie pensée avec les acteurs locaux
- Combinaison de solutions multiples et conjuguées
- Possibilité de tester les solutions / chiffrer le gain

Défis rencontrés

Disponibilité du foncier pour les aménagements

Réplicabilité de l'action



Mots clés

Ruisseaulement, inondation, modélisation, solution

Illustration relative aux coulées d'eaux boueuses

© Source : <https://www.strasbourg.eu>

Fiche action n°21 Build Back Better

Stratégie de limitation du ruissellement sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg



Description de l'action

Type de risque

- Naturel
- Technologique

Risque inondation et ruissellement

Evénement majeur à l'origine de l'action

Occurrence régulière de coulées d'eaux boueuses

Domaine

- Construction
- Reconstruction
- Formation
- Rénovation
- Sensibilisation
- Recherche
- Autre : Protection des biens et des personnes

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire
- Relèvement des populations
- Recomposition territoriale
- Autre : Adaptation du bâti existant et des bâtiments futurs

Territoire

Les 14 communes constituant la 'banlieue' ouest de l'Eurométropole de Strasbourg

Echelle de planification spatiale

- Bâti
- Aménagement
- Territoire
- Autre : Intercommunalité

Fréquence

- Ponctuelle et isolée
- Réplicable

Durée

Pluriannuelle, démarrage en 2018



Porteur de l'action

Nom

Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)

Type de structure

Etablissement public

Echelle d'intervention

- Internationale
- Européenne
- Nationale
- Régionale
- Départementale
- Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
- Urbanisme
- Aménagement
- Architecture
- Construction
- Autre : Sciences de la Terre

Coordonnée de la personne de contact

Grabenstaetter Loïc, Géologue risques naturels
l.grabenstaetter@brgm.fr

Fiche action n°22 Build Back Better

Etude du Build Back Better à l'échelle du bâtiment face au risque inondation



Contenu de l'action

L'étude intervient en prévention, pour mieux se préparer face à de futurs risques et en reconstruction, pour réhabiliter un environnement (bâti, population, etc.) suite à la survenue d'une catastrophe.

Une première phase de bibliographie permet d'appréhender cette nouvelle notion et d'aboutir à une définition BBB/résilience/vulnérabilité.

La seconde phase comprend quant à elle des entretiens pour mieux prendre en compte l'inondation, des propositions de pistes d'action prenant en compte l'anticipation en plus de la simple reconstruction.

• Type d'action

Reconstruction bâimentaire

• Mode d'action

Veille, entretiens, cercle de réflexion, webinaire

• Caractère innovant



Oui



Non

Concernant les propositions d'actions formulées

• Culture du risque



Oui



Non

• Bénéficiaires

Les populations et leur gestionnaires / propriétaires

• Partenaires

Associations, bureaux d'études, collectivités, entreprises, services de l'Etat, établissements publics

• Acteurs

Associations, collectivités, entreprises, services de l'Etat

• Livrables

Rapport de stage, Webinaire AFCNT



Habitations inondées en Martinique en 2008

© Source : © BRGM - Anne-Valérie Barras

Points forts de l'action

Travail qui pose des définitions claires sur la notion du BBB

Difficultés de l'action

- Période COVID
- Nombreuses réglementations (politique de l'eau, directives européennes...)

Réplicabilité de l'action



Mots clés

BBB, inondation, réhabilitation

Fiche action n°22 Build Back Better

Etude du Build Back Better à l'échelle du bâtiment face au risque inondation



Description de l'action

Type de risque

- Naturel Technologique

Risque inondation

Domaine

- Construction Reconstruction Formation
 Rénovation Sensibilisation Recherche
 Autre :

Type de reconstruction

- Reconstruction bâimentaire Recomposition territoriale
 Relèvement des populations Autre :

Territoire

France (hexagone et outre-mer)

Echelle de planification spatiale

- Bâti Territoire
 Aménagement Autre :

Fréquence

- Ponctuelle et isolée Réplicable

Réplicabilité sur d'autres échelles ou d'autres territoires

Durée

Stage de 6 mois



Porteur de l'action

Nom

Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques

Type de structure

Association nationale

Echelle d'intervention

- Internationale
 Européenne
 Nationale
 Régionale
 Départementale
 Locale

Domaine d'intervention

- Ingénierie
 Urbanisme
 Aménagement
 Architecture
 Construction
 Autre :

Coordonnée de la personne de contact

Causse Guillaume
guillaume.causse@developpement-durable.gouv.fr
avec AFCNT
contact@afpcnt.org



BUILD BACK BETTER

Mieux (re)construire et aménager face aux risques

Premier recensement d'acteurs et d'actions phares en France



L'approche Build Back Better (BBB) vise à réduire la vulnérabilité des communautés à des catastrophes futures et à renforcer leur résilience face à des chocs matériels, sociaux, environnementaux et économiques.

Promue par l'ONU, l'approche BBB procède autant de l'anticipation de risques potentiels (tels qu'une inondation, un séisme, une avalanche, un accident industriel...) que d'une

reconstruction plus sûre, de l'échelle du bâti à celle du territoire dans son ensemble après un événement dommageable.

Cette approche veille à ce que les efforts du relèvement aboutissent à une sécurité durable du territoire impacté par une catastrophe.



Son champ d'application :

- La (re)construction
 - L'aménagement
 - La recomposition du territoire



Concrètement, il s'agit d'intégrer la réduction des risques dans le développement territorial (bâtiments, infrastructures, réseaux)...



...pour anticiper
une meilleure (re)construction
après une catastrophe



LES TRAVAUX DE L'AFPCNT

L'AFPCNT mène une réflexion et des travaux dans le domaine du BBB depuis fin 2022.

Elle anime un groupe de travail dédié au « **Mieux (re)construire en France** ».



Priorités d'action

- 1 **Éclairer** la notion de BBB par le recensement d'actions phares
- 2 **Contribuer** à la définition du sujet
- 3 **Mettre en œuvre** des projets spécifiques avec ses adhérents et partenaires à différentes échelles

Missions du groupe de travail

- **Animer** un réseau pluridisciplinaire
- **Recueillir** le point de vue d'acteurs de domaines variés
- **Définir** un cadre de référence national
- **Structurer** un annuaire des acteurs nationaux du BBB



UN RECUEIL D'ACTIONS PHARES DU BBB pour valoriser les bonnes pratiques



L'AFPCNT a mené, avec l'appui du BRGM, un premier recueil d'acteurs et d'actions phares du BBB



Les initiatives doivent être valorisées afin :

- de **partager** les expériences
- d'en **favoriser** le déploiement sur le territoire français.



UNE DÉMARCHE DE RECENSEMENT EN 2 ÉTAPES

La collecte d'information s'est déroulée en deux temps :

- **la diffusion et l'analyse d'un questionnaire** à destination d'une sélection d'acteurs impliqués dans le BBB (Hexagone et Outre-Mer)
- **des échanges bilatéraux** avec plusieurs acteurs de projets BBB



Ce premier recensement a abouti à l'établissement de **22** fiches mettant en valeur des **actions phares** portées par de multiples acteurs

22 ACTIONS PHARES DU BBB

portées par plusieurs types d'acteurs
(acteurs publics, acteurs privés, associations)

Le BBB concerne le **relèvement post-catastrophe** ainsi que la **réduction des vulnérabilités** du territoire en amont de la catastrophe.

La majorité des actions recensées concernent la prévention des risques, y compris sur des territoires jusqu'alors peu ou pas impactés.



Le BBB peut aussi se définir comme
« Build Before Better »
en anticipation de futurs événements

La démarche BBB est **multisectorielle et multi-échelles**.

Elle intègre aussi bien les notions de bâti que d'aménagement du territoire.

L'inscription des actions BBB dans une **approche collective** permet d'assurer **la cohérence et l'articulation des acteurs** dans les différents champs professionnels.

Pour atteindre ses objectifs, l'approche BBB doit **intégrer les différentes composantes** du territoire.



DEUX EXEMPLES D'ACTIONS RECENSÉES

SAINT-MARTIN (Antilles Françaises)



Cyclone IRMA 06.09.2017



A la suite du cyclone IRMA qui a dévasté l'île de Saint-Martin le 6 septembre 2017, des recherches menées par l'Université de Limoges ont mis en valeur des paramètres importants à prendre en compte pour mieux reconstruire :



les **caractéristiques du territoire**

comme la culture et la façon de construire



la **concentration d'enjeux**



la **coordination des acteurs** sur le territoire sinistré au lendemain d'une catastrophe



VALLÉE DE LA ROYA



Tempête ALEX des 02 & 03.10.2020

Dans la vallée de la Roya, ravagée par la tempête Alex lors de son passage dans les Alpes-Maritimes, les 2 et 3 octobre 2020, le Conseil départemental a reconstruit les infrastructures routières et les ponts avec un dimensionnement permettant de résister aux phénomènes de grande ampleur.



UN TRAVAIL À POURSUIVRE !

Le Build Back Better constitue une opportunité de **résilience** et d'**aménagement durable** des territoires face aux aléas naturels et technologiques.

**Vous connaissez des actions
qui visent à mieux construire
et reconstruire suite aux catastrophes ?**

**Faites-le savoir et contribuez
au recensement de l'AFPCNT !**



contact@afpcnt.org

Étude réalisée par l'AFPCNT avec l'appui du BRGM (2024).

Nous remercions l'ensemble des contributeurs qui ont participé à ce recensement.

Merci également au Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires pour son soutien.

Crédits réalisation graphique : Territoire Graphic

Avril 2024

Pour plus d'informations :

Clara Allyoighazi et Ghislaine Verrhest-Leblanc (AFPCNT)
Direction Risques et Prévention du BRGM