



Résilience et adaptation au changement climatique

Territoires, cadre bâti, populations



inter

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Un diagnostic alarmant, "des mesures urgentes" : ce qu'il faut retenir de l'ultime synthèse du GIEC

Par Luc Chemla

Publié le lundi 20 mars 2023 à 14h00

5 min | PARTAGER



Près de neuf ans après leur dernière synthèse, les experts climat de l'ONU ont livré ce lundi le dernier consensus scientifique sur le réchauffement climatique et sur la réponse urgente de l'humanité à ce défi existentiel. Il est encore temps d'agir mais il faut faire très vite, disent les experts.

« Mais papa, comment on va faire pour vivre ? »

Sarah, 9 ans



Qui suis-je ?



Fondateur de PAPRICA

Co-auteur du rapport - **Résilience et adaptation au changement climatique du cadre bâti** – Unilasalle pour Alliance HQE

Co-fondateur de Réaction Commune – Résilience des territoires

20+ années d'expérience

Mastère Spécialisé en Economie Circulaire – EME/Unilasalle 2021

Master en Management – ESC Clermont 2004

Antoine GILLES

43 ans, Nantes

Membre de :





PAPRICA

Acteur pour l'adaptation aux changements
climatiques et la résilience des territoires
via le cadre bâti et les usages



Les racines de Paprica



Décembre 2020

Le GT Résilience Alliance HQE lance une mission pour l'étude des référentiels cadre bâti et résilience auprès d'un GT du MS Economie Circulaire d'Unilasalle.



Novembre 2021

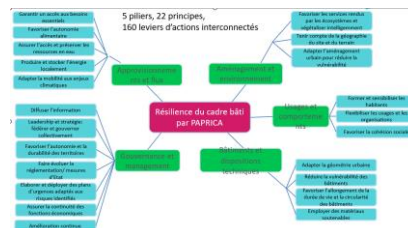
Publication du « Cadre de définition de la résilience et de l'adaptation au changement climatique pour le cadre bâti » par Alliance HQE



Juin 2021

Publication des résultats du GT

- Grilles d'analyse bâtiments et résilience
- Méthodologie de résilience: diagnostic et stratégie
- 160+ leviers d'action identifiés



Eté 2022

Création de PAPRICA avec pour ambition d'accompagner les acteurs de la fabrique de la ville dans leurs stratégies d'adaptation et de résilience



Mission : Organiser la résilience

En accompagnant les acteurs de la « fabrique de la ville »
dans la conception des bâtiments et quartiers

- ✓ En favorisant l'adoption de nouveaux usages durables et résilients sur l'ensemble de cycle de vie
- ✓ En coconstruisant de nouvelles habitudes, tournées vers la solidarité et la compréhension du fonctionnement des espaces urbains



Mission : Organiser la résilience



La mission de PAPRICA s'inscrit dans les Objectifs de développement durable de l'ONU

« Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient **ouverts à tous, sûrs, résilients et durables.** »





L'offre PAPRICA





Sensibilisation et
parcours de formation

Conseil et
accompagnement



AMO et
expérimentations



Sensibilisation et parcours de formation



Monter en compétences sur les enjeux d'adaptation et de résilience



L'adaptation au changement climatique

CODIR, COMEX, Elus
Atelier 1h30

Enjeux, méthodes et trajectoires de l'adaptation pour la prise de décision



Adaptation & résilience bâti et territoires

Entreprises & collectivités
Ateliers 3h / Serious Game

Enjeux, méthodes, co-construction, évaluation de solutions concrètes, et/ou création de plan d'action



Cadre bâti, usages et résilience

Parcours complet
5 modules : 4x2h + 1x4h

Enjeux, méthodes, outils, indicateurs, co-construction et évaluation de solutions concrètes, plans d'action

Tous nos ateliers peuvent être coconstruits et personnalisés sur des enjeux spécifiques à l'organisation (bâtiment, quartier, projet ou territoire)

L'adaptation au changement climatique



Atelier CODIR/COMEX/Elus

Quels enjeux, méthodes et trajectoires pour la prise de décision ?

Objectifs

- Découvrir le champ de l'adaptation, ses effets locaux et immédiats
- Découvrir une méthode pour prendre les meilleures décisions et intégrer l'adaptation à la gestion des risques
- Découvrir la dimension stratégique de l'adaptation

Public

- Directions générales, CODIR, COMEX, Elus

Méthode pédagogique

- Atelier d'intelligence collective
- Possibilité de co-construction

Ressources et livrables

- Productions de l'atelier
- Livret récapitulatif

Durée

- 1h30

Programme

1. Etat des lieux et effets du changement climatique
2. Atténuation vs Adaptation
3. Conséquences locales
4. Notion de risque
5. Explorer et évaluer des solutions d'adaptation
6. Trajectoires d'adaptation



Atelier : Usages, résilience et cadre bâti

Quels enjeux et solutions pour la résilience des territoires via le cadre bâti?



Programme

1. Enjeux climatiques, leurs conséquences, autres limites planétaires et ressources.
2. Définition de la résilience et boussole du CEREMA.
3. Le cadre bâti, fonctions et usages.
4. Anticiper le cadre bâti pour demain : impacts, et solutions.
5. Démarche systémique, la résilience en mode projet, parties prenantes et retours d'expériences.
6. Indicateurs, postures et méthode
7. Mise en pratique, intégration à des projets en cours ou à venir,
8. Ressources complémentaires.

Objectifs

- Appréhender les enjeux climat/ressources et leurs impacts sur le bâti et ses utilisateurs
- Développer une vision systémique des projets de construction
- Appréhender des solutions pour chaque enjeu
- Découvrir des méthodes de travail pour répondre aux enjeux d'adaptation et de résilience dans le secteur du bâtiment.

Public

Directions générales, CODIR, Directions de projet immobilier, responsables de projets, concepteurs-réalisateurs, architectes, urbanistes, MOA, AMO, MOE dans le secteur de la construction/réhabilitation, etc.

Durée

1 journée

Méthode pédagogique

Atelier d'intelligence collective
Méthode des personae
Possibilité d'adaptation de l'atelier à un projet précis de construction ou d'aménagement de l'entreprise

Ressources et livrables

- Productions de l'atelier,
Guides de référence:
- Résilience dans le cadre bâti
 - Résilience des territoires



Résilience et adaptation

Atelier de l'adaptation au changement climatique

Quelles méthodes pour faire les bons choix et construire une trajectoire d'adaptation ?



Programme

1. Comprendre la notion de risque
2. Focus aléas climatiques
3. Définition du risque et de ses composantes
4. Exploration des solutions d'adaptation : Réduction de l'exposition et de la vulnérabilité
5. Les critères pour choisir
6. Evaluation de l'impact des options d'adaptation
7. Eviter les mal-adaptations
8. Rechercher les co-bénéfices
9. Arbitrage : Matrice de choix des solutions d'adaptation

Objectifs

- Découvrir le champ de l'adaptation et sa complémentarité avec l'atténuation dans la gestion du risque
- Découvrir une méthode d'adaptation pour faire les meilleurs choix, rechercher les co-bénéfices sans augmenter le risque en voulant le réduire
- Découvrir la dimension collective de l'adaptation et la nécessité de consulter l'ensemble des parties prenantes
- Découvrir la dimension stratégique de l'adaptation et la nécessité de s'y mettre au plus tôt

Public

Directions générales, CODIR, Directions de projets, Directions territoriales, architectes, urbanistes, MOA, AMO, MOE dans le secteur de la construction/réhabilitation, etc. Elus et chargés de projets dans les territoires ou entreprises

Durée

3h / 3h30 selon intra/inter

Méthode pédagogique

Atelier d'intelligence collective de type fresque
Jeu participatif pour ancrer les notions

Un atelier conçu à partir du rapport du groupe de travail « adaptation » du GIEC

Ressources et livrables

Productions de l'atelier sur l'enjeu prédéfini, adapté aux problématiques de l'entreprise ou de la collectivité



Serious Game : Réaction Commune

Comment initier et construire un plan d'action pour la résilience d'un territoire?



Programme

1. Définition de la résilience territoriale
2. Les 5 piliers de la résilience territoriale
3. Mise en pratique de la résilience sur des enjeux concrets: effectuer des choix et arbitrages sur des enjeux de territoire : eau, alimentation, énergies, logement, santé, etc.
4. Coopérer pour mieux avancer
5. Affronter et surmonter les crises
6. Préparer et coconstruire un plan d'action adapté à son territoire

Objectifs

- Comprendre la résilience territoriale
- Explorer des solutions adaptées à un territoire/secteur d'activité
- Imaginer et construire un plan d'action concret et co-construit avec les territoires, entreprises et citoyens

Public

DGS, Chargés de projets, Directions des territoires, de la transition écologique, Directions économiques, Responsables de projets, urbanistes, associations, professionnels, citoyens, etc.

Durée

Serious Game : 1h30
+ Ateliers Plan d'action 2h (possibilité de sur-mesure)

Méthode pédagogique

Serious Game
Ateliers d'intelligence collective

Plus d'informations & témoignages de joueurs:
<https://reactioncommune.org/>

Ressources et livrables

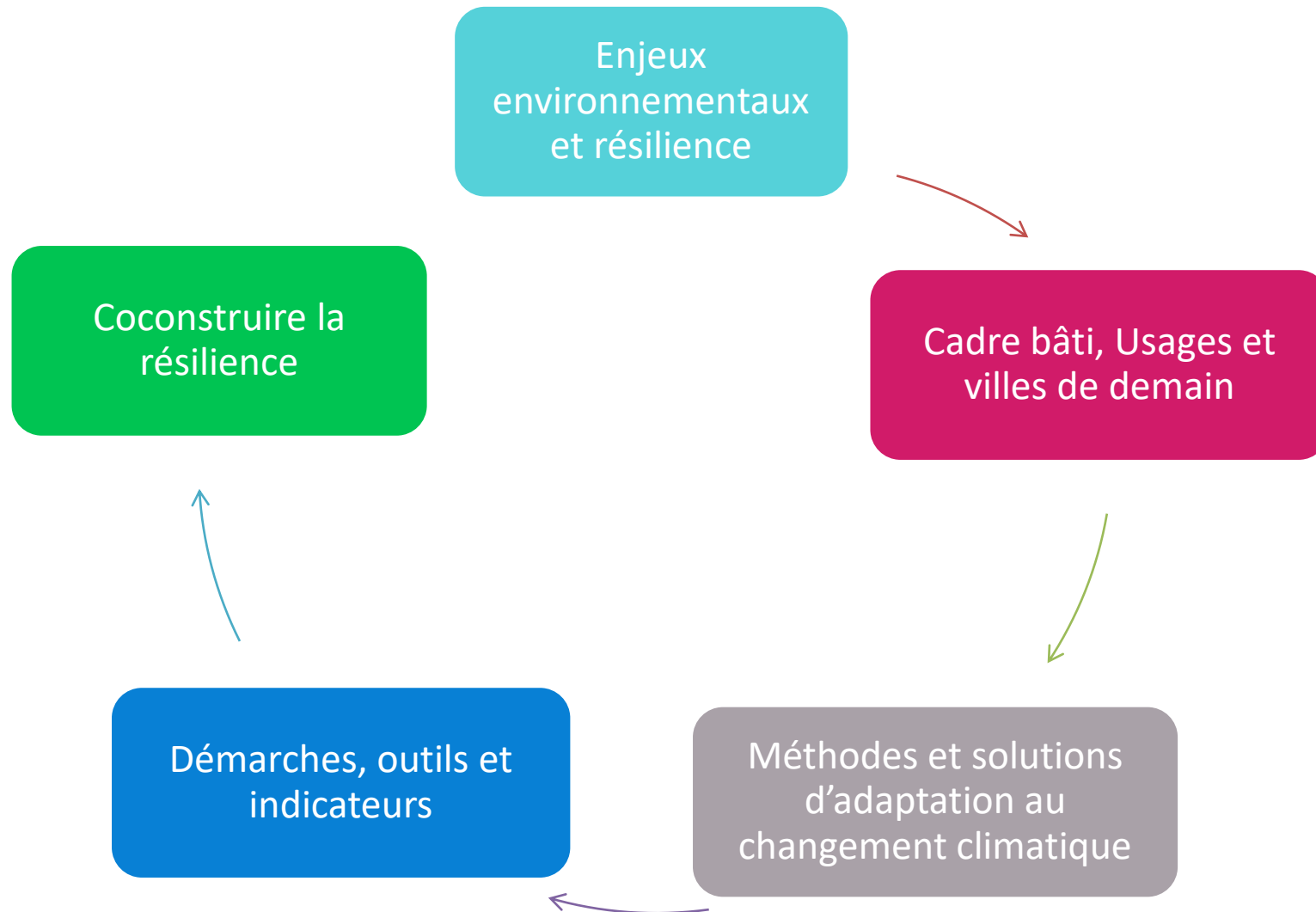
Plan d'action de résilience sur un territoire: différentes formes et niveaux possibles en fonction des objectifs et ateliers mis en place



Parcours usages, résilience et cadre bâti



Un parcours en 5 modules pour intégrer la résilience et l'adaptation dans tous les projets de bâti et de territoire



Conseil & Accompagnement



Stratégies environnementales pour les acteurs du bâti et des territoires



Transformation de modèle économique

Réorganiser ses activités économiques autour des usages et de la coopération

Usages, adaptation et valeur immatérielle au cœur d'un modèle économique durable et résilient



Eco-conception

Ecoconcevoir les usages pour un quartier, une zone d'activité, un territoire ou un bâtiment

Mobilité, économie circulaire, biodiversité, santé, lien social, gouvernance

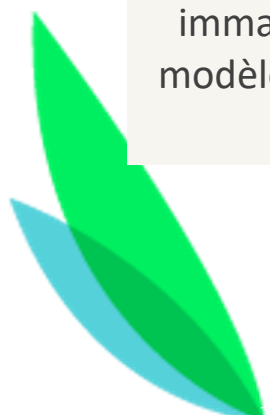


Adaptation & résilience

Adapter son territoire et le bâti pour le bien-être des usagers et la résilience du territoire

Usages, renaturation, organisation, partenariat, territoire, techniques

Tous nos accompagnements sont co-construits avec nos clients pour répondre à vos enjeux et au fonctionnement de votre organisation.





Transformation du modèle économique

Réorganiser ses activités économiques autour des usages et de la coopération

Usages, adaptation et valeur immatérielle au cœur d'un modèle économique durable et résilient

Analyse

- Contexte
- Objectifs et périmètre
- Projet et équipe
- Expertises précédentes ou en cours

Formalisation des objectifs précis de la mission

Méthode de travail, phasage et calendrier

- Mode de gouvernance / pilotage, calendrier
- Acculturation EFC
- Conseil, intégration opérationnelle, accompagnement des équipes
- Accompagnement du déploiement, observations et actions correctives

Création de documents-types et d'indicateurs de performance et de suivi

Accompagnement du projet et conseil

- Cartographie et sélection des performances
- Identification des éléments préalables à la réalisation des performances
- Acculturation des équipes
- Valorisation des éléments de capital immatériel

Création d'un document de référence 'Transformation du modèle'

Construction offre et modèle économique

- Intégration des parties prenantes au projet
- Co-construction de la nouvelle chaîne de valeur
- Séries d'itérations sur les objectifs, périmètres et possibilités d'engagement de chaque PP

Définition des modalités d'expérimentation sur un projet-type

Expérimentation

- Accompagnement sur les choix opérationnels et stratégiques
- Accompagnement des parties prenantes
- Mesure et suivi d'indicateurs-clés
- Formalisation et documentation complète de la démarche

Bilan, rapport de suivi et recommandations pour aller plus loin

Concevoir le bâti pour des quartiers résilients

Organiser des projets de bâti adaptés au changement climatique et améliorant la résilience du territoire
Intégrer l'adaptation aux enjeux climat et ressources pour les usagers du bâti

Analyse du projet

- Contexte
- Objectifs et périmètre
- Projet et équipe
- Expertises existantes ou en cours

Formalisation et reformulation de la mission et de ses enjeux

Etude

- Environnement géographique, social, économique et naturel
- Risques liés aux aléas climatiques
- Opportunités liées aux environnements du projet

Restitution pédagogique des risques / opportunités liés au projet

Ateliers / rencontres / GT

- Enjeux / besoins / attentes liées au quartier
- Appropriation du projet par et pour les usagers du quartier

Restitution des enjeux habitants / utilisateurs et quartier

Co-construction du projet

- Groupe de travail, ateliers en intelligence collective
- Itérations projet avec MOA + MOE

Présentation / validation / soutenance du projet finalisé

Accompagnement projet

- Accompagnement sur les choix opérationnel lors des points-clés du projet
- Mesure d'indicateurs-clés

Rapport de suivi avec indicateurs-clés et formalisation pour REX & Communication

Principales références





Votre contact

Antoine GILLES
06 41 95 72 25

papricaresilience@gmail.com

