

Lettre d'information

ADAPTNOW

n° 2 - Juillet 2024



Sommaire

- Quelles nouvelles du côté des territoires pilotes ?
- Quelles nouvelles du côté des services à l'adaptation au changement climatique ?
- Productions
- Collaborations

ADAPTNOW

Objectif : identifier, ajuster et mettre à disposition des outils et solutions permettant d'aller vers des planifications intégrées, flexibles et participatives sur les territoires à haute vulnérabilité.

Durée : 11/01/2022 - 30/10/2025

Budget : €1.525.987 (FEDER)

Chères lectrices, chers lecteurs,

Nous sommes heureux de vous adresser la 2e édition de la lettre d'information ADAPTNOW.

Cette lettre est à destination des collectivités et acteurs locaux des zones de montagne, désireux de découvrir des outils, solutions et expérimentations en faveur de l'adaptation au changement climatique des territoires à haute vulnérabilité.

Les 12 partenaires d'ADAPTNOW concentrent leurs efforts sur le renforcement des capacités d'adaptation de territoires pilotes face à l'imprédictibilité des aléas climatiques dans les Alpes.

Suivez-nous pour bénéficier de nos expériences, nos solutions et nos bonnes pratiques.

www.alpine-space.eu/project/adaptnow/

L'équipe du projet ADAPTNOW

Quelles nouvelles du côté des territoires pilotes ?

ADAPTNOW rassemble des agences régionales et des centres de recherche de cinq pays alpins (France, Italie, Autriche, Allemagne et Slovénie) pour concevoir des outils et services en faveur de plus de sept territoires alpins hautement affectés et exposés (HAET) dans les Alpes. Leurs efforts se concentrent sur la mise en œuvre et l'évaluation de la capacité d'adaptation de territoires pilotes dans le cadre des risques prédominants dans les Alpes : vagues de chaleur, fortes pluies/inondations et glissements de terrain/gravitationnels. Des secteurs clés ont été identifiés pour évaluer les impacts associés : Infrastructures urbaines, sylviculture, tourisme et santé. Vous trouverez ci-dessous les nouvelles de nos pilotes.

Grenoble-Alpes Métropole

Présentation du territoire pilote

A travers le projet ADAPTNOW, Grenoble-Alpes Métropole développe des outils d'aide à la décision, valorise, décline et transfère les outils aux acteurs locaux et aux partenaires européens du projet. La Métropole anime également une communauté locale des risques avec les techniciens et les élus locaux. L'activité du projet ADAPTNOW sur le territoire pilote de la Métropole de Grenoble s'appuie sur trois outils différents :

- Le **Réseau « mutualisation risque et résilience »** rassemblant élus et techniciens des collectivités de la métropole. Ce réseau vise à accroître leurs capacités d'adaptation au changement climatique et de gestion de crise via de la sensibilisation, du partage de connaissances et de l'accompagnement sur des outils d'aide à la décision.
- L'**application cartographique d'aide à la gestion de crise (ACDC)** : Un outil cartographique performant et accessible, mobilisant et restituant les données métropolitaines nouvellement produites dans le cadre de sa stratégie Risques et Résilience. En fonction des usages, sont générées des cartographies de la vulnérabilité. Ces cartes ont pour objectifs d'avoir, au-delà des chiffres, une analyse qualitative des résultats, grâce à

une représentation cartographique la plus accessible possible, pour être utilisée par des agents et des acteurs non spécialistes des systèmes d'information géographique.

- Le **Guide métropolitain de l'aménagement résilient en zone inondable constructible** : La vocation de ce guide est d'apporter des connaissances et une aide à la décision solides aux porteurs de projets, architectes, bureaux d'études et collectivités du territoire, amenés à développer des projets résilients en zone exposée constructible. Il comprend des explications, des schémas, des démonstrations locales et nationales, une aide à la compréhension des différentes règles, etc... Le guide a été présenté aux acteurs du territoire dans le cadre de Grenoble, Capitale Verte de l'Europe, à l'occasion des échanges sur le thème "habiter la ville de demain". Il est aujourd'hui accessible à tous et peut également bénéficier au-delà du territoire grenoblois.

Activités

Le Réseau « mutualisation risque et résilience » a eu l'occasion de se réunir plusieurs fois.

Une première visite de site a été organisée sur les feux de forêts, les éboulements et les

forêts de protection et les règles de nettoyage des broussailles contre les feux de forêts. Le voyage a été animé par la Métropole, la commune de La Tronche qui a accueilli le groupe, Frédéric Berger de l'INRAE, l'Office national des forêts et la préfecture de l'Isère avec la présence d'AURA-EE.

> En savoir plus

Associé à l'Institut des risques majeurs, Grenoble-Alpes Métropole a organisé un **exercice de crise**, portant sur les inondations de versant. L'exercice impliquait les communes de Gières et Saint-Martin-d'Hères, ainsi que le service métropolitain « Grand Cycle gestion territoriale de l'eau ».



Exercice de crise organisé par Grenoble-Alpes Métropole
©GAM



Visite de site sur la commune de La Tronche
©AURA-EE

L'objectif demeurant de tester les Plans communaux de sauvegarde des communes impliquées ainsi que les Plans d'actions graduées, outils nouvellement intégrés dans les documents de sauvegardes. Cet outil sert à l'anticipation de la situation de crise, via des mesures acceptables et proportionnées aux moyens des communes. Le scénario de l'exercice s'inscrivait dans un contexte de précipitations hivernales intenses, associées à des fontes de neige, engendrant une crue centennale du torrent du Sonnant.

Afin de préparer les municipalités impliquées, Grenoble-Alpes Métropole a organisé, en amont de l'exercice, plusieurs formations pour assister les communes dans la déclinaison du Plan d'actions graduées dans leur Plan communal de sauvegarde respectif.

Comunità Comprensoriale Val Pusteria (IT)

Développement de mesures dans les secteurs de la sylviculture et du tourisme dans le cadre du projet pilote de la Vallée de Pusteria

Présentation du territoire pilote

Un des projets pilotes italiens ADAPTNOW est basé dans la Comunità Comprensoriale Val Pusteria / Bezirksgemeinschaft Pustertal, dans le nord-est du Tyrol du Sud, en Italie. La vallée est composée de 26 municipalités réparties sur 2701 km². Ses 83 747 habitants vivent à une altitude comprise entre 750 et 1180 m. La région se caractérise par un riche

patrimoine naturel et culturel de l'UNESCO, d'importants sites touristiques, un environnement trilingue et une population vieillissante.

La zone pilote est soumise à des risques naturels tels que les précipitations gravitationnelles et extrêmes, qui devraient augmenter avec une hausse de la température moyenne de +2°C.

Les secteurs pilotes pertinents pour ADAPTNOW, en particulier, sont la sylviculture et le tourisme, pour lesquels ont été signalés les phénomènes de surtourisme, de "resocialisation" et de pénurie de main-d'œuvre. En outre, 22 de ses municipalités élaborent actuellement un plan climat-énergie local (SECAP).

L'objectif global des activités pilotes de la Comunità Comprensoriale Val Pusteria / Bezirksgemeinschaft Pustertal est de tester la capacité d'adaptation des secteurs de la sylviculture et du tourisme afin de développer une planification de l'adaptation plus intégrée et plus agile.

Pour atteindre cet objectif, la Communauté prévoit de :

- Acquérir une compréhension globale du contexte géographique et socio-économique de la zone pilote ;
- Évaluer la pertinence de l'analyse des risques climatiques ;
- Identifier et évaluer les principaux risques climatiques liés aux dangers et secteurs sélectionnés ;
- Cartographier les parties prenantes et identifier les mesures existantes dans les politiques et l'inventaire ;
- Encourager une discussion participative sur les besoins et les lacunes liés à la capacité d'adaptation ;
- Identifier les outils d'adaptation les plus appropriés à développer.

Activités

Après une consultation approfondie des différentes parties prenantes par le biais d'entretiens préliminaires et d'un atelier organisé à Brunico le 19 juillet 2023, les besoins d'adaptation suivants pour les secteurs du tourisme et de la sylviculture sont devenus évidents :

- La nécessité de sensibiliser aux impacts du changement climatique (CC) et de fournir des connaissances étendues sur les risques et les options d'adaptation au changement climatique (ACC) dans le secteur du tourisme.
- Le besoin de ressources et d'informations supplémentaires pour améliorer la gestion des forêts dans le contexte de l'ACC (en particulier des forêts de protection) parmi les propriétaires de forêts fragmentées.

En collaboration avec divers représentants du secteur touristique (tourisme d'été et d'hiver), une feuille de route visant à renforcer l'adaptation au changement climatique est en cours d'élaboration, reposant également sur des bonnes pratiques venues des autres partenaires européens du projet.

Dans le secteur forestier, l'accent est mis sur la formation des forestiers par le biais d'un atelier et la mise à disposition de documentation sur le reboisement résistant au climat. En tant que multiplicateurs clés, ils transmettront ces connaissances au groupe cible réel, les propriétaires forestiers, dans le but de prendre en compte les risques climatiques futurs dans les décisions de planification d'aujourd'hui.

Atelier organisé à Brunico le 19 juillet 2023
@EURAC



Ville de Chivasso (IT)

Schéma directeur pour la résilience climatique de Chivasso

Présentation du territoire pilote

La ville de Chivasso (26 224 habitants) est l'une des principales municipalités de la ville métropolitaine de Turin.

L'administration municipale de Chivasso est actuellement engagée dans la révision du schéma directeur général et, en tant que territoire pilote du projet ADAPTNOW, soutenue par le partenaire iiSBE Italia R&D, elle a l'intention d'introduire dans l'évaluation environnementale stratégique (VAS - Valutazione Ambientale Strategica, en italien) l'évaluation des risques dus au changement climatique et la définition des stratégies et mesures d'adaptation qui en découlent.



Table ronde sur la résilience dans la ville de Chivasso
©iiSBe

Activités

iiSBe accompagne la ville de Chivasso dans son schéma directeur de résilience climatique grâce à un processus spécifique concernant l'identification et la cartographie des risques climatiques affectant la région (vagues de chaleur, précipitations intenses, sécheresse, etc.). Les mesures d'adaptation proposées sont à l'échelle urbaine et micro-urbaine, en relation avec les secteurs d'intérêt (infrastructure urbaine et santé).

Le processus prévoit l'utilisation de données SIG et d'indicateurs capables de mesurer l'efficacité des mesures d'adaptation pouvant être mises en œuvre dans le cadre d'une évaluation environnementale stratégique et la mise en place d'un système de suivi est également garantie.

[> En savoir plus \(en anglais\)](#)

Cette méthodologie est reproductible et transférable à tout contexte municipal italien, et elle suscite déjà de l'intérêt : l'Institut supérieur pour la protection de l'environnement et la recherche (ISPRA), organisme public de recherche italien a partagé l'expérience auprès de la plateforme italienne d'adaptation au changement climatique.

Municipalité de Selnica ob Dravi (SL)

Selnica, une petite municipalité rurale de 4 600 habitants située dans la vallée de la rivière Drava, est activement engagée dans la lutte contre le changement climatique. En 2023, Selnica a déjà connu des catastrophes climatiques imprévisibles, qui ont entraîné des dommages économiques et environnementaux importants. Ses vulnérabilités climatiques, tels que les glissements de terrain, les fortes pluies, la

grêle, le vent et les vagues de chaleur, a incité la municipalité à rejoindre ADAPTNOW.

En tant que pilote du projet, Selnica met en place un processus efficace de conception et de mise en œuvre de la stratégie d'adaptation au climat et de son plan d'action. Selnica impliquera aussi activement les acteurs locaux pour améliorer les activités de protection civile.

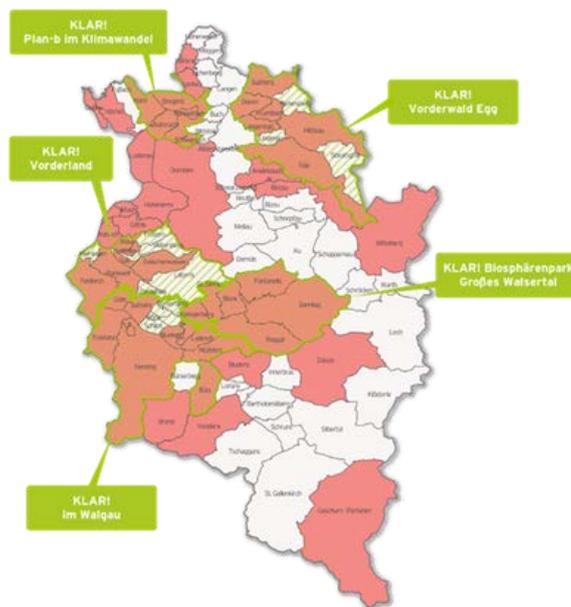
KLAR ! Plan B (AT)

De l'analyse climatique à l'action en passant par une meilleure gestion des risques naturels.

L'institut pour l'énergie de la Région du Vorarlberg (EIV, Autriche) a choisi comme site pilote un des territoires ciblés par le programme Autrichien d'accompagnement des collectivités à l'adaptation au changement climatique (KLAR !) : KLAR ! Plan B.

Avant même le lancement du projet ADAPTNOW, la région KLAR ! a commandé une analyse climatique, partant du constat que pour mettre en œuvre une adaptation ciblée au changement climatique, il est nécessaire de connaître l'évolution du climat (températures et précipitations).

Dans le cadre du projet ADAPTNOW, et sur la base de cette analyse climatique, des études préventives des risques naturels liés au changement climatique seront effectuées pour les risques suivants : risques naturels hydrologiques, risques gravitationnels, et risques naturels liés au climat (chaleur, sécheresse, incendies de forêt, tempêtes, chutes de neige, gelées tardives, menaces pour la biodiversité).



Ville pilote de Gênes en Italie

Le bureau de la protection civile de la municipalité de Gênes développera, en collaboration avec l'université de Gênes, de nouvelles études pour évaluer les risques naturels liés aux tempêtes de vent, aux tempêtes de mer et aux vagues de chaleur et de froid.



Ville de Gênes
©ADAPTNOW

Ces études fourniront à la protection civile des cartes de danger thématiques pour chaque risque naturel, ainsi qu'un modèle de prévision des vents urbains à haute résolution pour prévenir les dommages causés par les tempêtes de vent.

Avec l'aide de ces nouveaux outils, et en organisant des tables rondes avec les acteurs locaux, il sera possible d'améliorer la planification municipale de la protection civile, en l'adaptant davantage aux besoins réels des institutions, des citoyens et des acteurs économiques.

La grande précision des cartes de risques et du modèle de vent permettra de mettre en place des mesures d'atténuation des risques ciblées, ce qui augmentera l'efficacité de l'action.

Ville pilote de Kempten en Allemagne



Ville de Kempten
© office du tourisme de Kempten

Présentation du territoire pilote

Avec 70 000 habitants, Kempten est la plus grande ville de la région d'Allgaeu, située au pied des Alpes bavaroises. Avec son terrain vallonné à proximité de la rivière Iller, les impacts du changement climatique sont déjà bien présents dans la ville de Kempten. Les principaux risques pris en compte dans le cadre d'ADAPTNOW sont les vagues de chaleur et les fortes pluies, avec leurs impacts sur les secteurs clés de l'infrastructure urbaine, de la santé et du tourisme.

Depuis 2012, la ville de Kempten participe au Prix européen de l'énergie et a déjà élaboré une stratégie ambitieuse de protection du climat en 2013, qui a été mise à jour en 2022 dans le but d'atteindre la neutralité climatique en 2035. Depuis 2021, une étude du climat urbain et une analyse des fortes pluies sont disponibles et, après plusieurs ateliers avec les acteurs locaux, le plan d'adaptation au climat a été adopté par le conseil municipal en 2022.

Activités : Adapter les bâtiments scolaires aux surchauffes d'été

Afin de sensibiliser les enfants aux vagues de chaleur et à la manière d'y faire face, notamment dans les bâtiments scolaires surchauffés, un projet scolaire est mené dans deux écoles primaires de Kempten. Les deux écoles sont déjà actives en tant que "Klimaschule" (un programme de transformation vers un fonctionnement scolaire neutre sur le plan climatique). Plusieurs mesures de température sont effectuées par les élèves sur une période de trois mois et les données sont ensuite évaluées pour obtenir une impression de la vulnérabilité à la chaleur du bâtiment scolaire. En fonction des résultats, des mesures d'adaptation au climat sont recommandées (ombrage, ventilation, etc.).

Ce programme a été mis au point par EIV, et est déjà à l'œuvre, avec l'ambition de toucher 50 classes du Voralberg (Autriche), soit 700 élèves.

> En savoir plus (en allemand)

KLAR!
Klimaschutz ist die Priorität

Klima Check

Raumtemperatur

36°	zu heiß
34°	
32°	
30°	
28°	
26°	ideal
24°	
22°	
20°	
18°	zu kalt
16°	
14°	

Cool bleiben

- Viel trinken, auch wenn man noch nicht durstig ist.
- Leichte Kost essen.
- Mittagshitze und körperliche Anstrengung meiden.
- Nachts und in der Früh lüften.
- Fenster von außen verschatten.

mein plan b

powered by KLAR! Klimaschutz ist die Priorität

Quelles nouvelles du côté des services à l'adaptation au changement climatique ?

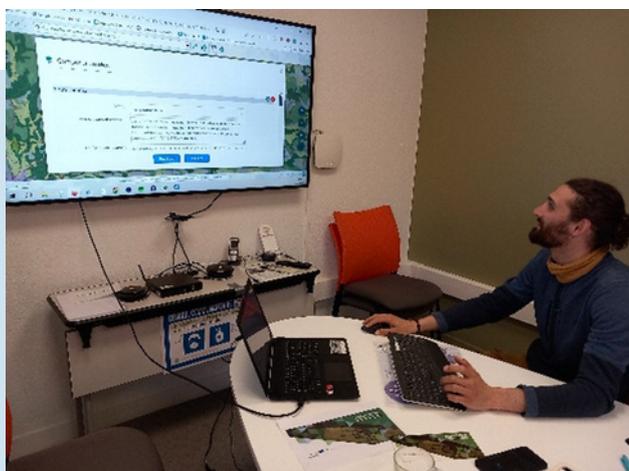
AURA-EE fait évoluer ClimaSTORY®

En 2019, AURA-EE a créé ClimaSTORY®, un outil d'animation pour faciliter la réflexion collective sur les solutions d'adaptation des territoires aux impacts du changement climatique. Ces premières années d'utilisation de l'outil, et l'évolution rapide des pratiques et questions autour de l'adaptation au changement climatique, font émerger de nouveaux besoins et des opportunités pour faire évoluer ClimaSTORY®.

Ainsi, grâce à ADAPTOW, ClimaSTORY® passe d'un outil de sensibilisation à un outil d'accompagnement à la prise de décision, via la création d'un module territorialisé, s'insérant parfaitement dans la démarche TACCT - Territoire Adaptation au Changement Climatique des Territoires - d'une collectivité. Partant du diagnostic de vulnérabilité de son territoire, ClimaSTORY® amène les participants à co-construire un plan d'action d'adaptation. Ce module est actuellement en phase de test auprès de la Communauté de communes des Baronnies en Drôme Provençale.

Par ailleurs, en collaboration avec le Réseau « mutualisation risques et résilience » de la Métropole de Grenoble, AURA-EE a conduit un atelier pour recueillir les besoins des communes en termes de mobilisation face au changement climatique. Cet atelier a nourri la réflexion sur le rôle que ClimaSTORY peut jouer pour mobiliser et créer un cadre de coopération entre acteurs du territoire. Enfin, une séance de co-design sur la prise en compte du facteur humain dans l'animation de ClimaSTORY a enrichi encore d'avantage la réflexion sur l'évolution de ClimaSTORY en cours.

Des nouvelles de l'évolution en cours vous seront données lors des prochaines lettres !



Test de ClimaSTORY "territorialisé" avec la CC des Baronnies en Drôme Provençales
© AURA-EE

Animation de ClimaSTORY auprès du Groupe mutualisation des risques de GAM
© AURA-EE



Productions

Une plateforme pour l'adaptation au changement climatique dans les Alpes

Les partenaires d'ADAPTNOW ont mis en commun les outils et mesures présentes sur leur territoire pour l'adaptation au changement climatique dans la plateforme [CAPA \(Climate adaptation platform for the Alps\)](#). Cette plateforme à destination des collectivités des régions alpines permet d'explorer les solutions d'adaptation mises en œuvre dans les 7 pays qui se partagent les Alpes.

Méthodologie et retours sur la mise en place d'un cadre local de coopération pour l'adaptation au changement climatique.

Retrouvez un [guide méthodologique](#) pour mettre en place un cadre de coopération multi-acteurs sur votre territoire pour mobiliser face au changement climatique, ainsi que des retours et conclusions tirées de tables-rondes locales animées par les partenaires d'ADAPTNOW sur leur territoire.

Adaptation au changement climatique : perception des risques, obstacles et stratégies d'adaptation

La [première publication scientifique](#) produite dans le cadre d'ADAPTNOW est publiée ! Menée par Ivo Baselt, chercheur à l'Université de la Bundeswehr Munich, elle porte sur la mobilisation pour l'adaptation au changement climatique dans les territoires alpins et la perception des risques.

Collaborations

Rencontre entre ADAPTNOW et le projet ReMED

Synergie et coopération pour promouvoir l'adaptation au changement climatique

Le 21 février, iiSBE Italia, partenaire d'ADAPTNOW, a participé à la réunion de lancement de ReMED "Towards Climate Resilient Mediterranean Cities", un projet Interreg Euro-Med qui promeut l'adaptation au changement climatique et la prévention des risques de catastrophes, via des approches basées sur l'éco-système. Le partage des connaissances acquise jusqu'à présent dans ADAPTNOW a été partagé avec le consortium ReMED afin de créer une synergie et une coopération depuis le tout début entre les deux projets de l'UE. [> Découvrir le projet](#)



ADAPTNOW à la COP28 !

Dans le cadre d'ADAPTNOW, Rogelio Bonilla, coordinateur du projet et chargé de mission chez AURA-EE a animé une session ClimaSTORY avec un groupe de professionnels venant du monde des assurances, de l'économie circulaire ou encore de l'administration publique, participant au Tour du Mont Blanc (TMB) organisé par la Sustainable alpine tourism initiative (SATI). Ce TMB a fait l'objet d'un documentaire « Green mountain pionniers » qui a été présenté à la COP28 à Dubaï ! On retrouve dans le film l'animation de ClimaStory. [> Découvrir le trailer du film](#)



Partenaires du projet

- Agence régionale pour le développement des infrastructures, la rénovation des bâtiments et l'énergie de Ligurie - IRE spa
- EURAC Research
- Institut national de recherche sur l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
- Université de la Bundeswehr Munich
- iiSBE Italia R&D S.r.l. - I.S
- Centre de l'énergie et de l'environnement Allgaeu
- Institut de l'énergie du Vorarlberg
- Agence de l'énergie et du climat de Podravje
- Municipalité de Gênes
- Municipalité de Selnica ob Dravi
- Grenoble-Alpes Métropole

Suivez-nous



www.alpine-space.eu/project/adaptnow

www.auvergnerhonealpes-ee.fr/projets/projet/adaptnow



rogelio.bonilla@auvergnerhonealpes-ee.fr



www.linkedin.com/groups/12746578/

