



Une coopération publique-privée incluant le CNES et Météo France dévoile la plateforme FORO pour soutenir la résilience des territoires face aux événements climatiques externes

Paris, le 16 novembre 2022 – L'été 2022 aura été marqué par des canicules et des incendies mais aussi par différents épisodes de précipitations extrêmes. L'analyse des tendances montre que sur de nombreux territoires ces événements sont devenus plus intenses ces dernières décennies causant de nombreuses inondations. Les modélisations climatiques s'accordent sur l'accroissement de ce phénomène dans le futur.

L'impact de ces événements est considérable. Dans les Alpes-Maritimes, les inondations de 2020 ont causé la mort de 10 personnes, et provoqué 750 millions d'euros de dégâts sur les équipements publics ; en 2019, dans le Var et les Alpes-Maritimes, le coût s'est élevé à 390 millions d'euros de dégâts ; et la crue de la Seine en 2016 a provoqué la mort de 4 personnes et coûté plus d'un milliard d'euros de dégâts. Les inondations d'octobre 2018 ont causé la mort de 15 personnes dans l'Aude, dont quatre à Villegailhenc. Le phénomène météo a généré plus de 300 millimètres en 10 heures, l'équivalent de cinq mois de précipitations. Plus de 400 maisons ont été endommagées dans cette commune.

Une plateforme pour aider les décideurs à augmenter la résilience des territoires

La catastrophe de Villegailhenc dans l'Aude est à l'origine du lancement du projet FLAude, soutenu par Copernicus et labellisé par le Space for Climate Observatory (SCO), regroupant le CNES, la DDTM de l'Aude, Météo France, la SGEvT et l'Université Toulouse Jean Jaurès avec le laboratoire LISST-CIEU. Ce projet a permis de développer la [plateforme FORO](#) : un outil permettant aux acteurs concernés (élus, collectivités territoriales, syndicats de bassins versants, agriculteurs, assureurs...) de mieux connaître les risques liés aux inondations par ruissellement en milieu rural et de mettre en place des plans de résilience. Le ruissellement intense est en général insuffisamment pris en compte dans les plans d'adaptation des territoires.

Cette plateforme, issue de plusieurs années de développement, et dont l'enrichissement se poursuit en continu, a bénéficié de retours terrain positifs lors des tests conduits par la Chambre d'agriculture de l'Aude, en lien avec les agriculteurs, concernant la pertinence de ses modélisations. Plusieurs collectivités territoriales de l'Aude (Castelnaudary, Carcassonne agglomération, Lézignan-Corbières) et autres décideurs locaux (SMMAR, Syndicat du Bassin Versant du Fresquel), ont été consultés pour élaborer les services de la plateforme.

Elle est destinée en priorité aux décideurs et permet aux parties prenantes de l'adaptation des territoires au dérèglement climatique d'utiliser des informations adaptées, compréhensibles et fiables pour définir leurs stratégies de résilience, mener des initiatives et en évaluer les effets.

Le portail de démonstration des services FORO est ouvert en accès public depuis le 28 octobre sur le territoire du département de l'Aude. FORO va être déployée en 2023 dans plusieurs territoires de l'Arc Méditerranéen, comme annoncé le 6 juillet 2022 par la MIIAM (Mission Interrégionale Inondation Arc Méditerranéen) lors d'un webinaire public portant sur "Monde agricole et la gestion du risque inondation".

Mieux décider en amont et mieux évaluer en aval

La plateforme FORO, "Flood Observatory for Resilient Occitanie", fournit des outils d'aide à l'adaptation au changement climatique des territoires conçus pour répondre à trois objectifs:

- Comprendre le ruissellement intense : à l'aide d'un moteur de recherche et une base documentaire afin de partager les connaissances et co-construire de meilleures pratiques.
- Localiser les risques : avec des cartographies permettant d'identifier les secteurs vulnérables et d'analyser les priorités d'action, grâce à une combinaison d'images satellitaires, d'indicateurs climatiques spatialisés passé et futur, de données de terrain et de modélisations.
- Agir : avec des guides de mise en œuvre inventoriant les mesures incitatives les plus pertinentes dans différentes situations.

FORO soutenue par Copernicus et labellisée par le Space for Climate Observatory

Le projet FLAude a été labellisé par le SCO (Space for Climate Observatory) et a bénéficié du financement du CNES et du C3S (Copernicus Climate Change Service). En fournissant des informations localisées sur les risques liés au ruissellement intense et mobilisant le fort potentiel des images satellites, la plateforme FORO, issue du projet FLAude, permet aux collectivités territoriales et autres acteurs concernés de mieux gérer le risque et d'améliorer la résilience des territoires.

Pour accéder à la plateforme FORO : <https://apps.tereval.fr/foro/#/>

A propos de Connect by CNES

Au sein du CNES, le programme Connect by Cnes est dédié au développement d'un écosystème spatial national dynamique et compétitif, au service des entreprises françaises ainsi qu'au service du développement sociétal et environnemental. Grâce aux techniques et données spatiales il s'agit de répondre aux problématiques d'aujourd'hui, en particulier dans les secteurs de l'environnement, la santé, le maritime et l'agriculture.

L'équipe Connect by Cnes propose une offre de soutien et d'accompagnement, de conseil pour l'intégration de technologies spatiales, la mise à disposition de données, d'outils et de moyens techniques ou encore, l'accompagnement, l'aide au montage de projets ou à la recherche de financement. Elle s'accompagne d'une stratégie d'alliances et de partenariats avec les pôles de compétitivité et autres acteurs de la Tech afin de s'insérer au plus près du tissu économique et des acteurs locaux, les agences de développement économique, les ministères et services déconcentrés, les régions, les métropoles et les incubateurs et les accélérateurs.

Hélène de Boissezon – CNES – helene.deboissezon@cnes.fr - 06 80 90 40 88

A propos de Météo-France

En tant que service météorologique et climatique national, Météo-France est chargé de conserver la mémoire du climat, d'analyser ses évolutions et de contribuer à prévoir les impacts du changement climatique à l'échelle globale et régionale grâce à des modèles de climat parmi les plus performants au monde. Par ailleurs, le développement de services climatiques en appui aux démarches d'adaptation au changement climatique est une ambition forte de l'établissement.

Les services climatiques développés par Météo-France tels que DRIAS, DRIAS Eau, Climathd, ClimatDiag communes ou encore ClimSnow visent à permettre aux différents acteurs d'anticiper et de s'adapter aux impacts du climat, actuels et futurs.

Jean-Michel Soubeyrou - Meteo France - jean-michel.soubeyrou@meteo.fr

A propos de SGEvT (Société Générale d'Évaluation des Territoires)

Le partenaire de confiance pour la mesure d'impact sur le développement durable des territoires et la lutte contre le changement climatique.

Ses services sont accessibles via la plateforme SaaS TEREVAL de mutualisation et de partage, qui rassemble pour les porteurs de projet territorial, public ou privé, tout au long de leur cycle de vie:

- une vaste base de connaissances : plans et projets réglementaires, catalogue d'outils d'aide à la décision et de pilotage, jurisprudence, publications et méthodes, données mobilisables
- des applications pour construire, évaluer et justifier la contribution d'un projet aux enjeux de développement durable.

Basée à Toulouse, son équipe pluridisciplinaire rassemble des compétences en Cas d'usages opérationnels, Reporting, Conformité règlementaire, Recherche en langage naturel assistée par IA, Algorithmique et traitement images satellite, Geomatics as a Service, Simulations et calculs massivement temps réel.

Contact presse :

Rémy Roche – Agence Yucatan
rroche@yucatan.fr / 01 53 63 27 20

Contact SGEvT:

Arnaud André
arnaud.andre@sgevt.com