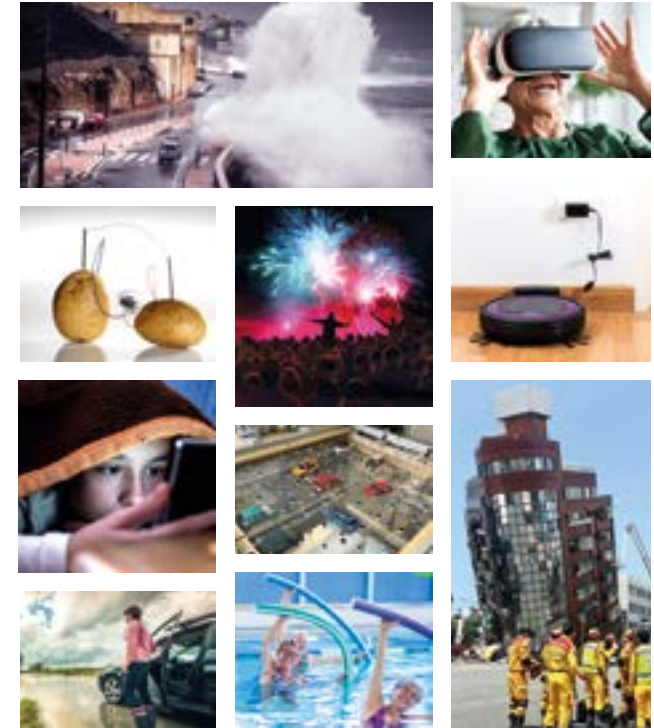


RAPPORT
ANNUEL
2024

Soutenir la recherche pour prévenir les risques

fondation
MAIF pour la
recherche



SOMMAIRE

6	La gouvernance de la Fondation MAIF
14	Les projets terminés
28	Les projets en cours
36	Les nouveaux projets
46	Les perspectives
47	La Fondation MAIF et les chercheurs dans les médias
48	La Fondation MAIF prend la parole
50	Les publications et conférences scientifiques
54	Les comptes
58	Les laboratoires



*«La Fondation MAIF
doit continuer d'apporter
des pistes de solutions
et d'améliorations pour
développer la culture
du risque.»*

Cette année 2024 a encore été marquée par une actualité climatique lourde : les pluies, tempêtes, sécheresses, hausses de températures ont provoqué inondations, glissements de terrain, destructions d'habitat, pénuries d'eau, canicules... Les chercheurs ont prévenu, ces phénomènes se multiplient et vont s'intensifier.

À sa mesure, la Fondation MAIF poursuit plus que jamais son travail de prévention des risques. Nous avons mobilisé notre conseil scientifique et notre conseil d'administration pour réfléchir au prochain appel à projets. Deux pistes sont à l'étude : les nouvelles mobilités liées aux véhicules intermédiaires (voiturette, triporteur par exemple) et les risques de l'habitat face au réchauffement climatique, double sujet en lien avec l'usage de nouveaux matériaux dans la rénovation et la construction durable et l'adaptation aux conséquences locales du changement climatique (mouvements de terrain par exemple).

Notre concours Grand Angle vient de connaître sa 8^e édition sur le thème des sciences participatives, un outil pertinent pour prévenir les risques. Il participe à éveiller les consciences et je suis heureux qu'il trouve sa place dans notre panoplie d'outils de prévention et de communication. Dans la même dynamique, notre participation aux 90 ans de MAIF a été l'occasion d'accueillir les 1 000 élus des sociétaires invités et de leur présenter notre showroom.

Christian Ponsolle
président

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

La Fondation MAIF est administrée par un conseil d'administration de seize membres se répartissant de la façon suivante :

- six membres désignés par le conseil d'administration de MAIF, fondatrice,
- quatre membres de droit représentant les ministres de l'Éducation nationale, de la Recherche et de l'Intérieur ou leurs représentants et le président de MAIF,
- six membres élus par le conseil d'administration en exercice en raison de leurs compétences dans les domaines d'activités de la fondation.

Le conseil d'administration se réunit trois fois par an.

Le conseil d'administration

Membres désignés par le conseil d'administration MAIF

- Christian Ponsolle, président de la Fondation MAIF, administrateur délégué auprès du président de MAIF
- Isabelle Neaud, trésorière de la Fondation MAIF, direction des participations stratégiques et du financement MAIF
- Sandrine Spaeter-Loehrer, secrétaire générale de la Fondation MAIF, administratrice de MAIF, professeur des universités, université de Strasbourg
- Marie-Pierre Élie, vice-présidente de MAIF, maître de conférences en droit, université de Toulon, membre du laboratoire Centre de droit et de politique comparés
- Philippe Lacombe, recteur honoraire (ex-PU)
- Thierry Monminoux, vice-président de MAIF, et président de l'Association Prévention MAIF

Membres de droit

- Yves Pellicier, président du groupe MAIF
- Représentante du ministère de l'Éducation nationale, Sylvia Bozan, responsable administrative et financière - réseau Canopé, direction territoriale Bourgogne-Franche-Comté

- Représentant du ministre de la Recherche, en cours de désignation
- Représentant du ministre de l'Intérieur, Régis Guyot, préfet (h.)

Membres élus par le conseil d'administration

- Yves Caristan, retraité du CEA, membre de l'Académie des technologies de France, secrétaire général de l'association Euro-CASE, association des Académies de technologies en Europe
- Jean Chapelon, ingénieur général honoraire des Ponts, des eaux et forêts
- Anne Guillaume, vice-présidente de la Fondation MAIF
- Générale Maryline Gygax-Généro, ancienne directrice centrale du service de santé des armées
- Étienne Klein, directeur Larsim (Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière), CEA, membre de l'Académie des technologies de France
- Elena Pasquinelli, responsable de projets, référente pour l'évaluation et la recherche, fondation La main à la pâte et membre du conseil scientifique du ministère de l'Éducation nationale

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

Instance consultative de réflexion et de proposition présidée par le président de la Fondation MAIF, le conseil scientifique est composé de seize personnalités du monde de la recherche, nommées par le conseil d'administration. Il examine les projets soumis à la fondation, après qu'un binôme de rapporteurs les a instruits et évalué leur qualité scientifique.

Le conseil scientifique se réunit trois fois par an.

Le conseil scientifique

- Mélanie Marcel, vice-présidente du conseil scientifique, fondatrice de SoScience
- Laurence Barry, docteure en philosophie politique, actuaire IA, cotitulaire de la chaire Pari, chercheure affiliée au Crest-Ensae
- Jean-Marc Blosseville, directeur de recherche émérite de l'Ifsttar
- Philippe Cabon, maître de conférences en psychologie ergonomique, LaPEA, université Paris Cité
- Hervé Charrue, conseiller du président, ex DGA et directeur R&D du Centre scientifique et technique, CSTB
- Régis Chatellier, responsable d'études prospectives au Laboratoire d'innovation numérique de la Cnil
- Bernard Cornu, professeur honoraire des universités, ancien directeur d'IUFM, maire honoraire
- Lise Haddouk, psychologue clinicienne, maître de conférences - HDR en psychologie, coordinatrice du master Erasmus Mundus Cyberspace Behavior and E-theRapy (CYBER), université Paris Cité
- Roland Nussbaum, administrateur de l'Association française pour la prévention des catastrophes naturelles et technologiques (AFPCNT), affaires internationales et européennes, ancien directeur de la Mission risques naturels (MRN)
- Didier Richard, chargé de mission risques naturels, direction de l'Appui aux politiques publiques d'INRAE
- Nicolas Vayatis, professeur des universités, directeur du centre Borelli, École normale supérieure Paris-Saclay
- Marie-Hélène Vuillemin, chargée de mission France 2030 auprès du haut fonctionnaire au développement durable du ministère de l'ESR
- Richard Zeitouni, maître expert et chef du service sécurité globale GIE PSA Peugeot Citroën et 2 membres en cours de désignation.



La Fondation MAIF observe depuis plus de trente ans la multiplication du risque. Bien loin du simple risque routier qui a procédé à notre création en 1989, nos équipes sont aujourd'hui confrontées à une croissance des risques que l'on surnomme émergents ou nouveaux, et qui se révèlent, par leur « jeune âge », mal maîtrisés. Or, nous sommes dans l'obligation de porter notre énergie sur la question qui nous paraît la plus pertinente. C'est un dilemme qui est tranché en conseil d'administration avec le soutien de l'avis de notre conseil scientifique.

Au-delà des risques liés aux nouvelles mobilités, au climat, aux énergies..., il en est un qui évolue comme une lame de fond. Nous survolons la problématique du rapport à la règle, à ce cadre qui fait collectivement sens et autorité. Ce non-respect crée du risque dans la société, sur nos routes, dans notre vie quotidienne et pose la question de la place de chacun dans le collectif et sa capacité à réagir au profit de l'autre.



TROIS QUESTIONS À
Marc Rigolot
directeur général

Risque émergent, risque nouveau. Comment sont-ils détectés ?

Surveiller les risques fait partie de la mission de la Fondation MAIF. Cette expertise revient à notre conseil scientifique et à notre conseil d'administration qui, en se réunissant une fois par an sur le sujet de l'appel à projets, croisent leurs visions et regards sur la société. Quelles sont les tendances, les risques en devenir ? Ce sont des questions que les administrateurs et conseillers scientifiques savent aborder. Ils sont nos « antennes » et nous avons la chance d'être accompagnés par des hommes et des femmes curieux, ouverts au monde. Leur expertise se traduit par la justesse et la pertinence de nos appels à projets. J'aimerais ici les remercier pour le temps, bénévole, qu'ils nous accordent.

Que vous inspire cette tendance à la multiplication des risques émergents ?

Du côté de la recherche, il faut savoir s'adapter. De plus en plus, je crois à la nécessité de l'interdisciplinarité des approches. Les meilleures connaissances techniques, issues des sciences dures, n'ont d'intérêt que si elles sont associées aux sciences sociales, cognitives, comportementales... Je me rends compte que les actions issues des résultats de recherche ont toujours plus d'impact quand elles peuvent être assimilées et acceptées par le plus grand nombre.

Voyez-vous un frein à l'assimilation de la culture du risque ?

Un fait me questionne : les responsabilités individuelle et collective sont de moins en moins un levier aux changements de comportement. Il est facile mais dangereux de reporter sur autrui, sur la collectivité, l'État... la faute de ses propres actes. Défier le rapport à la règle commune atténue la possibilité d'un vivre ensemble pacifié. Parce qu'il y a parfois trop peu d'implication et d'écoute, le développement de la résilience et de la culture du risque est freiné. Cette déresponsabilisation est à mon sens inquiétante. Je vois tout l'intérêt des sciences sociales pour être plus efficaces, dans la mesure où l'ensemble de ces facteurs humains est à prendre en compte.

Chaque membre joue un rôle dans l'impact positif sur la société

L'année écoulée a été marquée par des défis et des transformations, mais aussi par l'engagement constant de notre équipe au sein de la Fondation MAIF, œuvrant pour l'intérêt général. Nous croyons que, tel le colibri, chaque membre joue un rôle dans l'impact positif sur la société. Composée de personnalités passionnées et aidée par de jeunes talents en alternance, l'équipe est un moteur d'adaptation et d'enthousiasme.

Dans une petite structure, chaque individu contribue à un équilibre entre autonomie et collaboration, où créativité et implication sont essentielles. Choisir de rejoindre une équipe, c'est s'engager dans une mission commune, évoluer ensemble et maintenir les valeurs fondamentales, même lors des moments de succession.

L'équipe de la Fondation MAIF continue sa mission et partage cette conviction commune : œuvrer pour un monde meilleur, plus responsable et plus en conscience.

«Soyez le changement que vous voulez voir dans le monde»

Gandhi



De gauche à droite :

- Isabelle Neaud, trésorière
- Christian Ponsolle, président
- Rachelle Cale, alternante en audiovisuel
- Sandra Minault, responsable communication et projets
- Simon Bertrand, alternant en audiovisuel
- Tracey Bellec, conceptrice/ créatrice en communication
- Jean-Marc Truffet, responsable communication et projets
- Marie-Pierre Élie, secrétaire générale
- Marc Rigolot, directeur
- Laurie Deschamps, assistante en alternance
- Laurence Soullard, assistante coordinatrice.



LES PROJETS TERMINÉS

Focus sur les conclusions
des 6 projets terminés en 2024.



Tu as bien dormi ?

C'est la question que l'on pourrait poser tous les matins à son adolescent. Il n'a sûrement pas assez dormi puisque la durée du sommeil de plus de la moitié des jeunes n'atteint pas les 8 à 10 heures nécessaires. L'équipe de chercheurs s'est attelée à la tâche en collaboration avec des enseignants d'un collège en science et vie de la terre (SVT). Des groupes de collégiens ont pu s'exprimer et participer à un challenge via une webapplication désormais au point « 3 semaines pour mieux dormir ».

Sous forme de défis, les adolescents motivés à bien dormir sont amenés à changer leurs comportements de sommeil, en installant un filtre à lumière bleue sur leur téléphone ou, plus compliqué, en laissant leurs écrans en dehors de leur chambre la nuit, ou encore en essayant d'avancer leur heure du coucher... Ils trouvent sur cette webapplication, vidéos, quiz, anecdotes et articles scientifiques vulgarisés et peuvent déconstruire l'idée selon laquelle mal dormir est une fatalité. Au bout des trois semaines, ils ont réussi à améliorer leur sommeil. L'application est déjà en accès libre.

Près de

30 minutes

c'est le temps de sommeil hebdomadaire supplémentaire que les participants assidus du challenge de 3 semaines ont pu constater.



[3 SEMAINES POUR MIEUX DORMIR](#) - HESPER/LIRIS/CRNL/FONDATION APRIL/RECTORAT DE LYON

Maintenant, je sais agir en cas d'inondation

Face au risque inondation, le citoyen manque de connaissance pour se protéger. Pire, il peut se mettre en danger. Certains réflexes doivent donc être abandonnés : aller chercher ses enfants à l'école, évacuer sa voiture du garage souterrain, récupérer son chien. Mais des solutions existent. Des chercheurs proposent un outil individuel et gratuit pour que chaque citoyen puisse autoévaluer sa vulnérabilité et celle de son entourage, chez soi, sur la route ou en vacances. La webappli Inondation : Agir en prévention utilise les sciences comportementales pour conscientiser le risque et optimiser la mise en œuvre de conduites préventives.

Un quiz de mise en situation enseigne les gestes simples à adopter selon une temporalité avant l'arrivée de l'eau (3 jours, 3 heures, puis 3 minutes avant). En amont, préparer ses dispositifs de prévention adaptés à son habitation (atardeaux, obturateurs...), son kit de survie, mettre ses papiers administratifs et ses objets sentimentaux et de valeur à l'abri. Trois heures avant, il n'est plus question de se déplacer, mais au contraire de rejoindre sa zone refuge chez soi ou chez son voisin... Des éléments à intégrer dans une routine de mise en sécurité individuelle et collective.

98 %

**des personnes ayant consulté
la plateforme Inondation - Agir
en prévention** déclarent avoir appris
des choses utiles.



[ACTEUR CITOYEN DE LA PRÉVENTION INONDATION](#)

UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL/LMA/LPS/AUTREMENT DIT/SMBS





Chouette, une foule !

Souvent accusée coupable d'office d'hystérie collective ou de mouvement massif incontrôlable, il était temps de la présumer innocente, voire bienveillante. Les chercheurs ont décortiqué l'identité de la foule et mis en avant que si le phénomène de densité pouvait être un critère négatif, ceux de l'identification sociale (appartenance à son groupe social) et de la prosocialité, l'attention portée aux autres, agissent comme des facteurs positifs mobilisables pour changer son comportement.

Le site chouettes-foules.fr aborde ces questions sous forme d'articles scientifiques et d'une expérimentation sous forme de jeu dans lequel, justement, sont mises à l'épreuve sa perception et son attitude dans des situations d'urgence : une personne fait un malaise sur le quai d'un métro, un enfant s'est perdu dans un hall d'une gare... Est-on capable de réagir, de deviner les émotions et intentions des autres personnages pour coopérer ? Le joueur apprend à s'impliquer d'une manière plus solidaire en développant sa confiance en des personnes qui, auparavant anonymes, peuvent devenir des alliés.

**Dans une foule, les comportements
individuels réels sont plutôt coopératifs.**



[BIEN RÉAGIR FACE AU DANGER COLLECTIF](#)
STRANE INNOVATION/LAPSCO/LAPEA

Heureux comme un cycliste en ville la nuit !

Les sciences comportementales volent au secours du cycliste. De plus en plus nombreux, les accidents se multiplient sur une chaussée déjà bien occupée par d'autres usagers. Et il n'y est pas pour rien : vitesse excessive, circulation en dehors de la piste cyclable, feu rouge grillé... L'équipe de chercheurs a implémenté de manière créative des innovations technologiques et des panneaux signalétiques, afin que cyclistes et automobilistes adoptent, sans contrainte, un comportement routier plus responsable et moins accidentogène. Une signalétique reposant sur des principes des sciences comportementales, l'anticipation et la gratification a été testée avec succès sur un simulateur de vélo et voiture.

Deux groupes de participants ont testé le même scénario, aller rapidement d'un point A à un point B en suivant un parcours équipé ou non de la signalisation innovante. Les tests démontrent qu'en jouant sur le marquage au sol et l'ajout de panneaux rétro réfléchissants et suggestifs en amont d'une intersection (inciter à emprunter le couloir de vélo) et en remerciant le conducteur pour son bon comportement (pouce levé au passage du feu vert par exemple), les comportements évoluent pour plus de sécurité. Prochaine étape, tester en grandeur nature !

10 %

**C'est le pourcentage de réduction
de la vitesse de circulation**

que ces nudges ont permis lors
de tests, tandis que l'amélioration
du respect des feux est de 17 %.



PROTECTION DES USAGERS VULNÉRABLES

BVA NUDGE UNIT/3M FRANCE/BEHAVIOUR SOLUTIONS FOR GOOD



Bien-être numérique

Entre l'adolescent et son téléphone, c'est une histoire d'amour dans laquelle les chercheurs aimeraient que la raison prenne le dessus. Le projet « Digital Practices Awareness » (DPA) ambitionne d'amener les 15-18 ans à acquérir des compétences d'autorégulation. L'équipe de recherche a identifié plusieurs profils d'élèves allant de ceux qui se couchent tôt, sans usage nocturne du smartphone, à ceux qui en ont une utilisation élevée, y compris la nuit, avec des dettes de sommeil très importantes.

Une application a été développée qui, en récoltant les données (heures d'utilisation, temps de navigation, consommation des données par les applications, actions de verrouillage/déverrouillage...), restitue à son propriétaire une analyse cartographiée de ses usages et l'impact sur son sommeil et son niveau d'attention. Cet outil de réflexivité, responsabilisant et sans jugement, incite à l'introspection et au changement de comportement. Le projet milite aussi pour un renouvellement de l'éducation aux données dans l'entourage des jeunes, en lien avec les enseignants et les parents.

1 à 2 h

par semaine, c'est le déficit de sommeil
que la majorité des élèves participants
estiment avoir.



[SENSIBILIER LES ADOS AUX USAGES DU NUMÉRIQUE À RISQUE](#)
TECHNE/CECOJI/CRIF/IRIAF/UNIVERSITÉ DE POITIERS/LIAS/ISAE-ENSMA

Pédalera casqué ou non ?

L'affaire n'est pas gagnée tant les réticences sont fortes. Le casque est moche, encombrant et inconfortable. Pourtant, la plupart des cyclistes sont persuadés de son utilité en cas de chute. Le défi des chercheurs est de transformer le port du casque en un réflexe, une habitude. Comment faire ? La population ciblée dans l'étude est celle des étudiants. Ils ont pu constater qu'une incitation à portée collective, effectuer un don à une association d'intérêt général, choisie par les étudiants ne suffit pas à faire adopter le geste de sécurité à cette population jeune.

Les freins restent plus forts que le gain visé. Ainsi, faire levier en s'appuyant sur un bienfait pour la société ne fait pas évoluer un comportement individuel. L'équipe cherche désormais du côté de l'incitation individuelle pour mesurer son efficacité et sa pertinence. La difficulté de dégager un ressort particulier plaide pour la recherche d'une convergence de leviers, comme l'innovation sur le confort, le look ou le volume du casque.

48%

des cyclistes non casqués possédaient
un casque chez eux ont révélé
des mesures sur un campus en 2023.



PRÉVENTION DES RISQUES CYCLISTES
ANTHROPO-LAB/INSTITUT CATHOLIQUE DE LILLE



LES PROJETS EN COURS

Panorama des 10 projets en cours en 2024.

Aidants et seniors : ensemble pour prévenir les chutes !

L'équipe teste et évalue le prototype amélioré Acti-duo auprès des aidants professionnels. L'application propose plus d'une centaine d'activités ludiques aux aidants, en binôme avec les personnes aidées, pour réduire leur risque de chute. Le but est de renforcer le rôle et l'impact social des aidants professionnels dans la prévention des chutes, ainsi que dans le maintien à domicile des seniors. En fin d'année 2024, des ateliers d'échanges ont été prévus auprès des aidants familiaux.

 [RESSOURCES DE PRÉVENTION DES CHUTES POUR LES AIDANTS DES SENIORS](#)
RESANTÉVOUS/APSYZCONSEIL



Réseaux sociaux : attention à vos photos !

Est-ce que les photos que nous publions sur les réseaux nous portent préjudice lors des demandes d'assurance, de crédit ou de location de logement ? C'est l'hypothèse en cours d'exploration par l'équipe mixte du CEA et de l'université Paris-Saclay. A priori, pour les demandes d'assurance, la réponse est non. Les recherches se poursuivent et en parallèle l'équipe développe une appli, YDSYO, (Your data stays yours) qui donnera un score aux photos sensibles qu'il serait bon d'éviter de poster !

 [MES PHOTOS ET MOI SUR LES RÉSEAUX-SOCIAUX](#)
LIST/CEA/RITM/UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Batteries li-ion : des incidents, mais peu de connaissances

Les données sur les incendies et explosions liés aux batteries li-ion sont rares et peu référencées malgré une hausse des incidents. Bien que des textes et règlements existent, les produits disponibles sur le marché sont peu contrôlés. Une enquête quantitative montre que les utilisateurs manquent de connaissances et adoptent parfois des comportements à risque. Une autre, qualitative, est en cours pour identifier les pratiques à risque et créer des guides/supports de prévention, voire de nouvelles normes.

 [DU BON USAGE DES BATTERIES](#)
CALYXIS/INSTITUT PPRIME/UNIVERSITÉ DE POITIERS/ASSOCIATION DES BRÛLÉS DE FRANCE/AFNOR



Écobuage, changer les mentalités

Comment transformer la perception publique et promouvoir les brûlages dirigés malgré leurs interdictions chez les particuliers ? L'équipe étudie l'emploi du feu comme outil de prévention incendie pour protéger l'environnement dans les Préalpes d'Azur. Les analyses du terrain et des perceptions sociales sont en cours auprès du public, ainsi que des entretiens avec éleveurs, élus et experts. Prochaine étape : réaliser un brûlage dirigé dans une logique pédagogique !

 [VIVRE AVEC LE FEU DANS LES PARCS RÉGIONAUX](#)
PNR PRÉALPES AZUR/WARUCENE/LABOS CHROME ET PROJEKT/UNIVERSITÉ DE NÎMES/ ENTENTE VALARBRE/CERPAM/FORCE06/SDIS06

Batteries lithium : danger à la maison ?

Large état des lieux de la caractérisation des batteries au lithium rechargeables dans un contexte domestique : les usages à risques, les principales défaillances et les recommandations de prévention et de protection. Il faudra ensuite étudier le comportement des batteries neuves et dégradées face au feu, afin de déterminer les conditions critiques d'inflammation et quantifier les paramètres de combustibilité et leurs conséquences.

 [RISQUES DES BATTERIES AU LITHIUM DANS LE CADRE DOMESTIQUE](#)
INSTITUT PPRIME/UNIVERSITÉ DE POITIERS/
ISAE-ENSMA/EFFECTIS/DUORISK/MIO/SDIS49/
CALYXIS



Activité physique + réalité virtuelle = moins de chutes

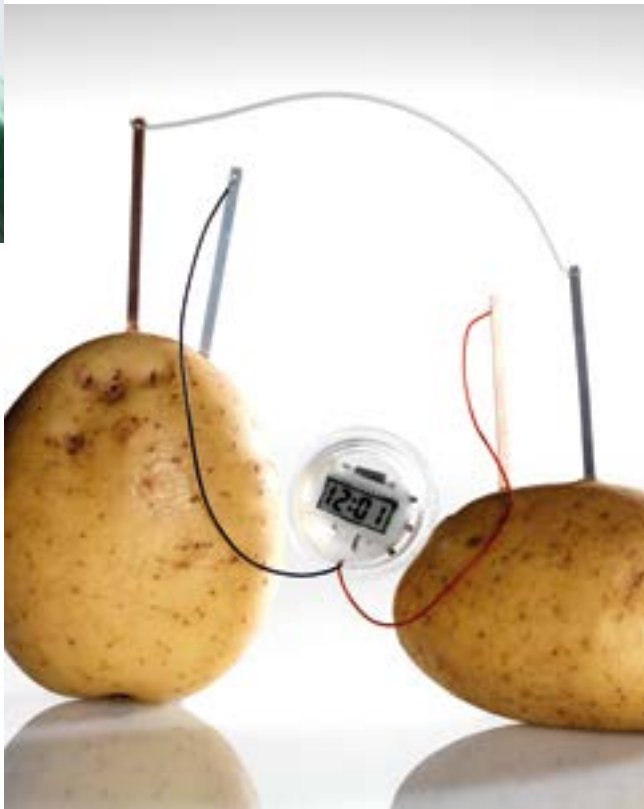
Et si la réalité virtuelle et le jeu pouvaient être source de motivation des seniors vers une activité physique pour éviter les chutes ? Des tests d'évaluation de mobilité fine ont démarré et il est prévu d'étudier les causes de chute pour mieux identifier les profils des personnes chuteuses. Un prototype de jeu en réalité virtuelle était attendu en fin d'année 2024 et une version alternative pour les réfractaires de la réalité virtuelle est également en cours de développement.

 [DE NOUVEAUX BIOMARQUEURS POUR ANTICIPER LE RISQUE DE CHUTE](#)
DEVAH/CRAN/LCOMS/2LPN/OHS NICE/ONPA/
MIST STUDIO/CYBERNANO

Des batteries tout solides pour plus de sécurité

Le projet explore une technologie post li-ion avec des verres sulfures comme électrolytes alternatifs pour créer des batteries tout solides au sodium. Son objectif ? Créer un prototype de batterie moins inflammable, car les électrolytes solides évitent les fuites et les risques d'incendie associés aux électrolytes liquides. En 2024, des actions de sensibilisation du grand public ont eu lieu, tout comme le partage des connaissances auprès des acteurs industriels.

 [VERS DES BATTERIES ÉLECTRIQUES PLUS SÛRES](#)
SORBONNE UNIVERSITÉ/UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIERUNIVERSITÉ DE PICARDIE
INSTITUT NEEL/CNRS



8 Français sur 10 ont besoin d'en savoir plus sur FR-Alert !

De nombreux ateliers citoyens sur l'alerte ont été organisés avec des adultes et des scolaires, mettant en évidence la nécessité d'associer des consignes claires à la nature du danger. Une enquête nationale Ipsos a été menée montrant que 22 % des répondants connaissent le dispositif FR-Alert, mais qu'un Français sur trois ne la comprend pas lorsqu'elle survient. L'équipe a aussi créé de nouveaux supports de communication, notamment une vidéo réalisée avec le youtubeur Christophe Asselin.

 [POUR UNE MEILLEURE CULTURE D'ALERTE](#)
LABORATOIRES ESPACE, CHROME ET LCP/
AVIGNON UNIVERSITÉ/AIX-MARSEILLE
UNIVERSITÉ/UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR/
UNIVERSITÉ DE NÎMES/CNRS

Anticiper le risque de chute : le croisement des données à notre secours

L'équipe vise à créer un outil innovant pour estimer le risque de chute à partir de 55 ans. Un algorithme de machine learning est en cours de création pour évaluer ce niveau du risque. Enrichi des données sur les habitudes de vie et de santé des participants, ainsi que des résultats des tests fonctionnels d'équilibre et de marche, l'algorithme permettra de calculer un score de prédiction du risque de chute plus précis, afin de permettre une prise en charge plus tôt et mieux ciblée.



[PLATEFORME DIGITALE POUR IDENTIFIER
LES RISQUES DE CHUTE](#)

CALYXIS/TECNALIA/AQUI O THERMES/
CLINIQUE MARIENIA/ÉCOLE DES MINES
SAINT-ÉTIENNE/AESIO SANTÉ



Innovation dans la lutte incendie des batteries au lithium !

Fort d'une équipe multidisciplinaire, le projet vise à améliorer notre connaissance du risque incendie des batteries au lithium. Il se concentre sur l'étude expérimentale, y compris à grande échelle, de l'emballement thermique des batteries et l'analyse des résidus de combustion afin d'améliorer les outils de modélisation. La prochaine étape évaluera l'efficacité de diverses techniques de lutte, et le test de solutions innovantes.



[CARACTÉRISATION DU RISQUE INCENDIE
DES BATTERIES AU LITHIUM](#)

IUST/INNODEV/CEREGE/ALFI/BMPM/
AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ



Coconstruction de l'alerte de demain, avec et pour les citoyens, page 33.



LES NOUVEAUX PROJETS

Découvrez les 5 nouveaux projets démarrés en 2024.

Vers une carte d'estimation des dégâts



LastQuake, développé par le CSEM avec le soutien de la Fondation MAIF, est un des systèmes d'information sismologique le plus rapide et étendu au monde. Utilisée par plus d'un million de personnes, l'application collecte des témoignages, des photos géolocalisées et des commentaires. Dans une étude rétrospective, l'exploitation de ces données conduit à une estimation fiable de l'impact humain du séisme dévastateur de Turquie de 2023 en 10 minutes !

Aujourd'hui, le projet vise à poursuivre les développements liés à la qualification opérationnelle des dommages. LastQuake joue également un rôle sociétal en réduisant l'anxiété des populations en zone sismique grâce à des consignes de sécurité en temps réel, renforçant ainsi la résilience face aux séismes.



[AMÉLIORER L'ESTIMATION DE L'IMPACT DES SÉISMES](#)
CSEM

Le boum des batteries électriques

Comment diminuer l'exposition aux risques d'explosion potentielle en milieu confiné (tunnel, parking souterrain) d'un véhicule électrique et minimiser les conséquences pour les personnes et les infrastructures ? Bien que rare, ce type d'explosion des gaz émis par une batterie électrique peut entraîner des blessures graves et l'endommagement des structures. Le projet mènera des expérimentations et des simulations pour identifier et atténuer ces risques.

Les résultats aideront à développer des mesures de sécurité efficaces pour les infrastructures et les services de secours, ainsi que des campagnes de sensibilisation aux risques liés aux batteries électriques pour le grand public.



[EXPLOSION EN MILIEU CONFINÉ DES BATTERIES ÉLECTRIQUES](#)
APEX SOLUTIONS/BLAST SOLUTIONS/INSA CENTRE-VAL DE LOIRE/LABORATOIRE PRISME

Des tests sur les chutes près de chez vous !



Saviez-vous que, chaque année, plus de 2 millions de chutes touchent les plus de 65 ans ? Pour y faire face, découvrez Pêchus, une initiative innovante pour sensibiliser les seniors de l'Indre-et-Loire aux risques de chutes. Un atelier mobile se déplace vers le public pour réaliser un bilan personnalisé, rapide et complet de leurs capacités motrices. Fin 2024, plus d'une centaine de bilans gratuits ont été réalisés dans une dizaine de communes.

Les participants ont pu tester leur équilibre et leurs réflexes grâce à une réplique de cuisine et l'équipement AbilyCare. Avec un suivi mensuel et un plan d'action sur mesure de 6 mois, ce projet aide à identifier les risques de chutes de chacun et à orienter les seniors vers des solutions adaptées pour améliorer leur qualité de vie.

Détecter les troubles neurovisuels pour une conduite plus sûre !

La santé des conducteurs est un enjeu majeur pour la sécurité routière. APTiConduite, développé par le CEREMH, l'université de Versailles/Saint-Quentin-en-Yvelines et le centre hospitalier de Plaisir, vise à valider une nouvelle méthode de détection des troubles d'exploration visuelle et autres troubles neurovisuels sur simulateur de conduite.

Chaque année, il est estimé que 20 000 personnes doivent se faire évaluer pour leur aptitude à conduire, notamment les personnes à risque d'AVC. Et pour cause, les troubles neurovisuels touchent 40 % des victimes d'AVC. Le projet développera des tests spécifiques sur simulateur de conduite pour permettre une analyse précise et objective de l'aptitude à conduire pour la sécurité de tous.



[À LA RENCONTRE DES PERSONNES ÂGÉES POUR PRÉVENIR LES CHUTES](#)
CHRU DE TOURS/UNIVERSITÉ PAUL SABATIER DE TOULOUSE/ABILYCARE/PRO6NOV



[DÉTECTER LES TROUBLES NEUROVISUELS POUR UNE CONDUITE PLUS SÛRE](#)
CEREMA/UVSQ/CENTRE HOSPITALIER DE PLAISIR

Batteries électriques plus sûres et plus facilement recyclables



Ce projet vise à fiabiliser l'utilisation des batteries pour éviter les incidents et améliorer leur réutilisation. L'objectif est de développer un nouveau procédé de test, en ajoutant un dispositif électronique et un algorithme d'analyse au système de gestion des batteries (BMS). Ce système permettra de diagnostiquer rapidement et à moindre coût leur état de santé.

En identifiant les éléments les plus stressés, il aide à prévenir les incidents lors de la réutilisation et pourrait faciliter le recyclage en fournissant des informations précises sur l'état des batteries.



Lastquake, l'application qui devrait permettre à mieux anticiper les dégâts après un séisme, page 38.



[AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES BATTERIES ÉLECTRIQUES](#)
IREENA/UNIVERSITÉ DE NANTES/ONE-SIXONE/IUT LA ROCHE-SUR-YON/SATT OUEST VALORISATION/
VOLTR

LES PERSPECTIVES
LES PRISES DE PAROLE
LES RETOMBÉES MÉDIATIQUES
DE LA FONDATION MAIF

LES PERSPECTIVES

Fin 2024, c'est avec ambition que nous avons lancé notre nouvel appel à projets sur la thématique Habitat et changement climatique : identifier et prévenir les risques émergents. Nos constructions sont-elles prêtes face aux conséquences du réchauffement climatique ? Nous croyons fermement que les projets sélectionnés apporteront des réponses innovantes et prometteuses, ouvrant la voie à un avenir plus sûr et durable pour tous.

Nous continuerons notre recherche d'efficacité et d'impact tant les enjeux sont de court terme et les propositions de solutions d'adaptation ou d'atténuation urgentes. Nous poursuivrons notre volonté de communiquer largement les résultats pour favoriser

la mise en place des solutions vers le grand public via les réseaux sociaux, mais aussi vers les institutions qui œuvrent pour la prévention au niveau national.

La 9^e édition du concours vidéo Grand Angle a été lancée début février. Cette année, les nudges, coups de pouce pour la prévention des risques, sont à l'honneur ! Les réalisateurs auront une minute pour révéler leur talent et leur créativité, en mettant les biais cognitifs au service de la promotion de comportements sécuritaires. Nous sommes impatients de découvrir des œuvres qui non seulement captivent, mais aussi incitent à des changements positifs et durables de nos habitudes.



LA FONDATION ET LES CHERCHEURS DANS LES MÉDIAS

Janvier 2024

- Un article d'*Environnement & Technique* sur le lancement du *serious game* Sim-Mana, créé pour sensibiliser les décideurs et le grand public aux solutions fondées sur la nature.
- Plusieurs retombées presse et radio (France Info) concernant le simulateur de conduite équipé du logiciel Becape qui teste les capacités motrices et neurovisuelles nécessaires à la conduite des personnes handicapées ou qui reprennent le volant après une maladie ou un accident.

Février 2024

- Sleeptips, l'application qui nous aide à mieux gérer et comprendre notre sommeil, *Le Figaro* en parle.
- Le service de santé au travail de la région nantaise fait un focus sur le baromètre des usages du smartphone au volant 2023.

Mars 2024

- Article de *The Conversation* sur le projet Chouettes Foules qui vise à faire mieux comprendre les foules et moins les craindre.
- Focus sur Sim-Mana, jeu de sensibilisation des solutions fondées sur la nature dans *La Nouvelle République*, dans le cadre d'un partenariat signé entre SMACL Solidarité/MAIF et les communes de Pierrefitte-Nestalas et Agos-Vidalos.

Avril 2024

- Un article sur le site web de la Société académique de l'Aube sur une conférence intitulée Les batteries de nouvelle génération : enjeux géostratégiques, verrous scientifiques par Matthieu Micoulaut.
- Un article sur le site web SilverEco.fr sur le projet Prévichute, la plateforme pour évaluer le risque de chute grâce à l'intelligence artificielle.

Mai 2024

- Un article consacré au projet Inondation : Agir en prévention sur la plateforme web de l'Agence régionale biodiversité environnement sud.

Juillet 2024

- Interview de Marc Rigolot, directeur de la Fondation MAIF dans la revue *Transports scolaires* concernant les transports scolaires, l'électrification accélérée de son parc de véhicules et les risques incendie liés aux batteries au lithium.
- Radio Vinci publie un article concernant la remise des prix du concours Grand Angle sur la thématique des sciences participatives.

Août 2024

- L'école de la seconde chance (E2C) poste une deuxième visite du showroom de la Fondation MAIF sur les réseaux sociaux.

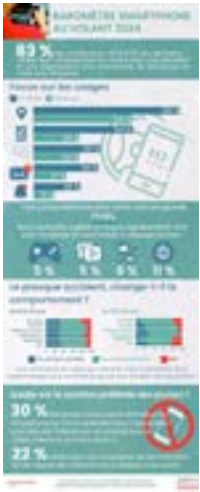


Septembre 2024

- Laminute.info fait un focus sur les usages des smartphones des ados et la pause numérique basée sur les travaux de recherche dans le cadre du projet 3 semaines pour mieux dormir.
- *Midi Libre* et *Objectif Arles Gard* promeuvent la journée nationale de la résilience du 4 octobre de l'université de Nîmes consacrée aux formations, débats et échanges qui met en avant deux projets FR-Alert et Vivre avec le feu.

Décembre 2024

- Un article du journal *Le Progrès* concernant Prévichute, la plateforme pour prévenir les chutes grâce à l'intelligence artificielle.
- Des retombées médiatiques autour des risques liés aux batteries au lithium dans le *Journal du geek* et *Neozone*.
- Grand succès médiatique du 7^e baromètre des usages du smartphone au volant avec son focus particulier sur les jeunes conducteurs. De nombreux articles dans les quotidiens, la presse automobile, ainsi que des reportages télévisés sur RMC et BFMTV.



LA FONDATION MAIF PREND LA PAROLE

Janvier 2024

- Journée de démonstration de la plateforme web Inondation : Agir en prévention auprès des équipes MAIF et SMACL.

Février 2024

- Interview sur Radio Vinci Autoroutes pour le lancement de la 8^e édition du concours Grand Angle sur la thématique des sciences participatives : un pour tous et tous pour un monde plus sûr !
- Participation de la Fondation MAIF à la plateforme des communicants de la Délégation à la sécurité routière avec une présentation du banc test équipé du logiciel Becape.
- Journée technique à l'Isle-sur-la-Sorgue avec l'équipe de l'université Gustave Eiffel, l'université de Nîmes, Autrement Dit et le Syndicat mixte du bassin des Sorgues de la plateforme web Inondation : Agir en préven-

tion avec une présentation auprès des gestionnaires de rivières et milieux naturels, et collectivités du Sud-Est.

Mars 2024

- Présentation du projet de l'intégration de nudges dans les cars scolaires pour favoriser le port de la ceinture, prix de l'innovation 2022 de la Délégation à la sécurité routière sur leur stand à l'occasion du forum de l'Agence de l'innovation pour les transports.

Mai 2024

- Présentation du rôle des sciences comportementales et des émotions en prévention des risques dans le cadre d'un webinar AFPCNT (Association française pour la prévention des catastrophes naturelles et technologiques).
- Animation du showroom par toute l'équipe de la Fondation MAIF lors de l'assemblée générale de MAIF.

Juin 2024

- Soirée de remise des prix du concours vidéo Grand Angle 2024 sur le thème Sciences participatives : un pour tous, tous pour un monde plus sûr !

Juillet 2024

- Présentation du stand Péchus, atelier itinérant pour aller vers les personnes chuteuses et évaluer leur niveau de risques de chute.

Octobre 2024

- Journée de la résilience de l'université de Nîmes avec une présentation des projets Alertknow et Vivre avec le feu.
- Journée d'étude et présentation des résultats du projet Digital Practices Awareness.

Novembre 2024

- Présentation de 4 projets par la Fondation MAIF auprès du comité des études de l'ONISR : protection des usagers vulnérables, un nudge pour le port du casque vélo, l'affichage tête haute des casques des motards et le 7^e baromètre des usages du smartphone au volant.
- Rencontre avec la déléguée interministérielle de la Délégation à la sécurité routière sur le projet Protection des usagers vulnérables, en collaboration avec 3M et BVA Nudge Consulting et l'université Gustave Eiffel.

Décembre 2024

- Lancement de l'appel à projets 2025, Habitat et changement climatique : identifier et prévenir les risques émergents.

Les travaux et missions de la Fondation MAIF ont été présentés tout au long de l'année lors des 8 visites du showroom par l'École de la seconde chance, plusieurs directions de MAIF, le Comité des retraités MAIF et les nouveaux mandataires du conseil d'administration du groupe MAIF.



PUBLICATIONS ET CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES 2024

Vers les batteries plus sûres

Valorisations scientifiques

- Quantitative assessment of network depolymerization in archetypal superionic glasses and its relationship with ion conduction: A case study on Na2S-GeS2, Physical Review B 108, 144205.
- Molecular dynamics simulations of SiS2-Li2S-LiI fast ion glasses: increase of conductivity is driven by network atoms, Journal of Non-crystalline Solids 636, 123017 (2024)
- Pockets, jumps and filaments : classifying ionic motion and determining the role of structure in electrochemical properties of 2Li2S-GeS2 superionic glasses, Journal of Physics: Condensed Matter 36 (2024) 195703.
- Compressibility, diffusivity and elasticity in relationship with ionic conduction: an atomic scale description of densified Li2S-SiS2 glasses, Journal of the American Ceramic Society 107 (2024)
- Experimental and theoretical characterization of the prototypal Na2S-SiS2 glass : conductivity enhancement is driven by network depolymerization, (en préparation).

Participations scientifiques

- Communication et poster, mai 2024 (Louis-Martin Poitras) au Glass and Optical Materials Division meeting, Las Vegas, États-Unis.
- Communication et poster, octobre 2024 (Louis-Martin Poitras) à Non-Crystalline Materials 15, Cambridge, Angleterre.

Conférences grand public

- Les batteries de nouvelle génération à la Société académique de l'Aube, Troyes, avril 2024.
- Voyage au cœur des batteries, rencontres savantes de Neuville-sur-Vanne, septembre 2024.

3 semaines pour mieux dormir

Participations scientifiques

- Rey A., E., Malevergne, L., Reynaud, È., & Mazza, S. (2024) Quand l'école s'adapte aux besoins de sommeil des enfants et adolescents. Symposium Sommeil, apprentissages et école. Congrès de la Société française de recherche et médecine du sommeil, Lille, France.

Inondation : agir en prévention

Valorisations scientifiques

- Théo Jezierski, Isabelle Ragot-Court et Karine Weiss (2024) Frontiers in Psychology: The effect of goal frame and risk perception on digital flood prevention tool acceptability.
- Poster : sciences participatives pour le développement d'un outil numérique de l'acceptabilité... à l'utilisable.
- Podcast, Échos du savoir de l'université Gustave Eiffel : Être mieux alerté pour être conscient du danger !

Vulgarisation vers le public

- Dossier de presse sur la journée des échanges du 22 février 2024 : présentation d'un outil numérique gratuit d'autodiagnostic de vulnérabilité aux inondations.

Digital Practices Awareness

Participations scientifiques

- Hassina El Kechai, Laëtitia Pierrot. (2024) Smartphone et lycéens : vers un accompagnement à l'autorégulation des usages numériques en contexte scolaire ? TICEMED 14 - *Digitalisation des pratiques en éducation : risques, valeurs et opportunités*, Oct 2024, Le Caire, Égypte
- Tanja Petelin, Hassina El Kechai. L'éducation aux usages numériques par une application sur smartphone (le projet Digital Practices Awareness) : Quel équilibre dans la mise en œuvre du RGPD ? Dans « L'éducation des enfants aux objets connectés et aux algorithmes est-elle possible ? Discours, dispositifs, pratiques ». Les industries du numérique et les jeunes : Expérience esthétique et émotionnelle, création de contenus et émergence de nouvelles pratiques sociales, Programme Séminaire MSH PN, Cemti, Cerege, CNRS, université Paris 8.
- Hassina El Kechai : Analyse des pratiques numériques juvéniles dans les activités instrumentées : apport des traces numériques. Dans « Quelle place donner au numérique pour modifier son rapport à l'enseignement ? », MSHS, Poitiers, France.
- Tanja Petelin, Hassina El-Kechai Learning Analytics et recherche scientifique au prisme du droit des données personnelles : contribution d'un projet en Éducation aux Médias et à l'Information, Brest, France.
- Hassina El Kechai : Analyse des pratiques numériques juvéniles : apport des traces numériques, Focus experts, Orléans, France.
- Journée d'étude DPA : Les usages adolescents du smartphone : entre acceptation, régulation et autorégulation, université de Poitiers, octobre 2024.

Ressources de prévention des chutes pour les aidants des seniors

Valorisations scientifiques

- Douvinet J., Weiss K., Gisclard B., Roucour (2024). Quelle place pour la culture de l'alerte ? Revue PCM (revue des ingénieurs des ponts, des eaux et des forêts, coordonnée par Anne-Marie Levraut, 918, numéro spécial *Comment vivre avec les risques naturels ? Connaissance, anticipation, résilience*, p. 42-44).

Vulgarisation vers le public

- Festival Va Savoir (2024). Informer les participants sur les différents moyens d'alerte qui existent.

Plateforme digitale pour identifier les risques de chute

Participations scientifiques

- Feuille de route du numérique en santé 2023 -2027 par la Délégation nationale du numérique en santé dans le cadre de la concertation régionale, Bordeaux.
- Ateliers d'échanges, Les défis en Nouvelle-Aquitaine de la prévention, de la prédiction et des soins de santé à distance nécessitant des solutions digitales à destination des personnes âgées.
- Cellules d'échanges, de documentation et d'information sur les accidents de la vie courante, Paris.

- Participation de l'équipe projet :
 - aux Sibiu Innovation Days, Roumanie,
 - au forum Adinberri Silver, Espagne,
 - au salon Défi autonomie, Saint-Étienne,
 - à la Silver Economy Expo, Paris.
- Intervention lors de la journée IA en Nouvelle-Aquitaine, Jabier Martinez, Comment sécuriser les synergies de données : Technologies et cas d'usage régional sur la prévention de des personnes âgées.

Amélioration l'estimation de l'impact des séismes

Participations scientifiques

- European seismological commission, Corfu, septembre 2024 :
 - poster : The challenges of a new version of the Lastquake smartphone app! Auteurs: Julien Roch, F. Roussel, C. De Carolis, R. Bossu ;
 - présentation orale : Operation and principle of the EMSC new Real-Time System (RTS). Auteurs : Julien Roch, Matthieu Landes, Guillaume Ucciani, Simon Issartel, Remy Bossu.
- Asian seismological commission, Turquie, novembre 2024 :
 - The benefits of crowdsourced data for rapid impact assessment: the M 7.8 Kahramanmaraş-Pazarcik earthquake. Authors: Rémy Bossu, Maren Böse, Robert Steed, Dave Wald.

Caractérisation du risque incendie de batteries au lithium et lutte

Participations scientifiques

- Y. Pizzo, D. Brutin et B. Porterie, (2024), colloque Risque Li-Ion.
- Y. Pizzo (2024), table ronde Risque li-ion GDR/SFT.
- Y. Pizzo et al., (2024), journées internationales de Thermiques.



État des lieux des batteries dans un cadre domestique, page 32.

LES COMPTES 2024

Faits marquants de l'exercice

Une année 2024 exceptionnelle marquée par un résultat largement bénéficiaire, le plus élevé depuis 2013. Cet exercice se caractérise notamment par :

- des engagements de versement à destination des projets financés par la Fondation, moindres qu'en 2023 et des projets arrivés à terme qui n'ont pas consommé la totalité du soutien financier alloué ;
- une très belle année sur le plan financier en raison d'un contexte favorable sur l'ensemble des marchés sur lesquels les actifs de la Fondation sont investis.



LES COMPTES 2024

Bilan au 31 décembre 2024

Actif	2024	2023	Variation 24/23
Actif immobilisé	24 166 354	23 398 528	767 826
• dont immobilisations financières	22 998 197	23 397 184	- 398 987
Actif circulant	530 861	728 172	- 197 311
• dont compte sur livret	0	18 197	- 18 197
TOTAL DE L'ACTIF	24 697 215	24 126 700	570 515

Passif	2024	2023	Variation 24/23
Fonds propres	23 109 602	22 649 162	460 440
• Fonds propres statutaires	11 433 676	11 433 676	0
• Fonds propres complémentaires	1 125 558	1 125 558	0
Réserves pour projet de l'entité	11 518 693	11 518 693	0
Report à nouveau	- 1 428 765	- 1 308 748	- 120 017
Résultat de l'exercice	460 440	- 120 017	580 457
Dettes	1 587 613	1 477 537	110 076
• Dont subventions à verser	1 011 041	1 167 396	- 156 355
TOTAL DU PASSIF	24 697 215	24 126 699	570 516

Les fonds propres augmentent du montant du résultat bénéficiaire de l'exercice de 460 k€.

Les fonds propres statutaires et les fonds propres complémentaires correspondent respectivement aux dotations non consommables et aux dixièmes des excédents des ressources annuelles ayant vocation à générer des ressources financières récurrentes.

Les réserves pour projet de l'entité reprennent les résultats cumulés des exercices antérieurs et la subvention exceptionnelle de 10 M€ accordée par MAIF fin 2013 pour pallier la baisse tendancielle des ressources financières.

Les dettes diminuent corrélativement à la baisse des engagements de versement constatés dans le compte de résultat au titre des 3 derniers appels à projet et des projets au fil de l'eau.

L'actif est composé principalement des placements (immobilisations financières) gérés dans le cadre de deux mandats confiés respectivement à AG2R et à la direction des Investissements et des placements de MAIF.

En 2024, le compte sur livret a été fermé compte tenu de son faible rendement.

En valeur de marché, le portefeuille d'actifs immobilisés se répartit ainsi :

- actions : 10,3 %;
- obligations : 58,9 %;
- monétaire : 10,9 %;
- contrats de capitalisation : 20 %.

Compte de résultat 2024

	2024	2023	Variation 24/23
Produits d'exploitation	310 640	249 342	61 298
Charges d'exploitation	838 571	1 241 455	- 402 884
Résultat d'exploitation	- 527 931	- 992 113	464 182
Produits financiers	550 664	756 099	- 205 435
Charges financières	42 433	34 896	7 537
Résultat financier	508 231	721 203	-212 972
Produits exceptionnels	480 139	183 523	296 616
Charges exceptionnelles	0	32 631	- 32 631
Résultat exceptionnel	480 139	150 892	329 247
Résultat de l'exercice	460 440	- 120 017	580 457
Dons en nature et en compétence	1 173 484	1 014 304	159 180

Les produits d'exploitation comprennent la dotation annuelle (220 k€) ainsi que le reliquat de subventions projets non consommées (88 k€ au titre des 6 projets clos en 2024 dont les dépenses se sont avérées inférieures à celles prévues initialement dans les conventions).

Les charges d'exploitation (0,8 M€) recouvrent notamment le financement des projets en cours (en baisse de 0,4 M€) correspondant à la poursuite du financement des appels à projets issus de l'appel à manifestation d'intérêt 2022 (4 projets prévention de la chute des personnes âgées) et de l'appel à projets 2023 (6 projets feux de batteries) et aux 4 projets retenus au fil de l'eau, dont 2 nouveaux cette année. Cette rubrique comprend également les actions de valorisation en baisse de 20 k€ et les frais de fonctionnement (56 k€), en hausse de 17 k€ (colloque, frais de déplacement et de réception en hausse).

Le résultat financier correspondant aux revenus des obligations détenues en direct, des contrats de capitalisation et des placements monétaires est positif (+ 508 k€), mais en baisse par rapport à l'année dernière en lien avec la baisse progressive des taux constatée en 2024.

Le résultat exceptionnel de 480 k€ est constitué de l'autre partie des produits issus du portefeuille de placement : plus-values de cessions de titres effectuées en 2024 (dont 150 k€ provenant de la cession de fonds obligataires servant à financer l'investissement dans un nouveau fonds à échéance).

LES LABORATOIRES

Laboratoires et organismes ayant participé aux projets en 2024 et sur les 5 dernières années.

2LPN : <https://2lpn.univ-lorraine.fr/>
3M France : 3mfrance.fr/3M/fr_FR/3m-france/
AbilyCARE : abilycare.com
Aesio : aesio.fr
Afnor : afnor.org
Air Liquide : airliquide.com
AMU Aix- Marseille université : univ-amu.fr
Anthropo-Lab : lillethics.com/anthropo-lab
Apex Solutions : apex-solutions.fr
ApsyZConseil
Aqui O Thermes : aquiothermes.fr
Association des brûlés de France
Autrement dit : autrementdit.fr
Avignon université : univ-avignon.fr
Blast Solutions : blastsolutions.io/fr-fr/home
BVA Nudge Consulting : bvanudgeconsulting.com
Calyxis : calyxis.fr
CEA Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : cea.fr
Cécoji Centre d'études sur la coopération juridique interdisciplinaire : cecoji.labo.univ-poitiers.fr
Centre hospitalier de Plaisir : ch-plaisir.fr
Cerege Centre européen de recherche et d'enseignement des géosciences de l'environnement : cerege.fr
Cerema : cerema.fr
Ceremh Centre de ressources et d'innovation mobilité handicap : ceremh.org
Cerpam Centre d'études et de réalisation pastorales Alpes-Méditerranée : cerpam.com
Chrome : chrome.unimes.fr
CHRU de Tours : chu-tours.fr
Clinique Marienia : inicea.fr/smr/clinique-marienia-pyrenees-atlantiques-64250
CNRS Centre national de la recherche scientifique : cnrs.fr
CNS Confiance numérique et sécurité, ESIEA : esiea.fr/expertise-confiance-numerique-securite
Cran : cran.univ-lorraine.fr
Crief Centre de recherche sur l'intégration économique et financière : crief.labo.univ-poitiers.fr
Csem Centre sismologique euro-méditerranéen : emsc-csem.org
Cybernano : cybernano.eu
Devah Développement, adaptation et handicap : hal.univ-lorraine.fr/DEVAH-UL
De Visu Laboratoire en design visuel et urbain : uphf.fr/larsh/pole-departements/departement-devisu
DuoRisk : duorisk.fr
Ecole des mines de Saint-Étienne : mines-stetienne.fr
École nationale supérieure de chimie de Montpellier : enscm.fr
Efectis : efectis.com
Entente Valabre : valabre.com
Ergo-Centre : ergocentre.fr
ESO-Caen Espaces et sociétés, Caen, CNRS, université de Caen : unicaen.fr/laboratoire/umr-6590-espaces-et-societes-eso/
Faculté des sciences du sport de Nancy : staps-nancy.univ-lorraine.fr
Force06 : departement06.fr/preservation-du-cadre-de-vie/force-06-3080.html
Grettia Génie des réseaux de transports terrestres et informatique avancée : grettia.univ-gustave-eiffel.fr
Groupe BVA : bva-group.com
Groupe Keolis : keolis.com/
Groupe Utac-Ceram Union technique de l'automobile du motorcycle et du cycle - Centre d'essais et de recherche automobile de Mortefontaine : utacceram.com
Institut Charles Gerhardt Montpellier : icgm.fr
Immersive Factory : immersivfactory.com
IMT Institut mines télécom : imt.fr
Innodev : innodev.fr
Institut catholique de Lille : univ-catholille.fr
INRAE Institut national de recherche en agriculture, alimentation et environnement : inrae.fr
Insa : insa-centrevaldeloire.fr
Inspé de l'académie de Bordeaux Institut national supérieur de professorat et de l'éducation, académie de Bordeaux : inspe-bordeaux.fr
Institut Néel : neel.cnrs.fr
Institut Pprime : pprime.fr

Ireena Institut de recherche en énergie électrique de Nantes atlantique : ireena.univ-nantes.fr
Iria Institut des risques industriels, assurantiels et financiers : iriaf.univ-poitiers.fr
Isae-Ensma : ensma.fr
ISM Institut des sciences du mouvement : ism.univ-amu.fr
Isterre Institut des sciences de la terre : isterre.fr
Iusti Institut universitaire des systèmes thermiques industriels : iusti.cnrs.fr
IUT La Roche-sur-Yon : iutlaroche.univ-nantes.fr
La Boussole : laboussole.coop
Laboratoire de réactivité et chimie des solides : lrce.u-picardie.fr/
Laboratoire Prisme : univ-orleans.fr/fr/prisme
Lacés Laboratoire cultures éducation sociétés, université de Bordeaux Segalen : laces.u-bordeaux.fr
LaPEA Laboratoire de psychologie et d'ergonomie appliquées (fusion du LATI et LPC, Ifsttar), université de Paris : lapea.u-paris.fr/
LBT Laboratoire de biochimie théorique/CNRS : hal-cnrs.archives-ouvertes.fr/LBT
List : list.cea.fr/en/
LMA Laboratoire Mécanismes d'Accident, université Gustave Eiffel : lma.univ-gustave-eiffel.fr
LPS Laboratoire de psychologie sociale/Aix-Marseille université : lps-aix.fr
LPTMC Laboratoire de physique théorique de la matière condensée : lptmc.jussieu.fr
Miststudio : miststudio.fr
Montpellier business school : mbs-education.com
OHS Lorraine : grand-est.ars.sante.fr/media/105221/download?inline
Ouest Valorisation : ouest-valorisation.fr
Parc naturel régional des Préalpes d'Azur : parc-prealpesdazur.fr
Projekt : projekt.unimes.fr
Pupea Pôle universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent, centre hospitalier Henri Laborit de Poitiers : ch-laborit.fr
ReSanté-Vous : resantevous.fr
Ritm Réseaux innovation territoires et mondialisation : ritm.universite-paris-saclay.fr/
Rudii Représentations, usages, développements, ingénieries de l'information, IMS, CNRS : ims-bordeaux.fr/research-groups/cognitics/rudii/
Samovar Services répartis, architectures, modélisation, validation, administration des réseaux - Télécom SudParis/Institut Mines Télécom/CNRS : samovar.telecom-sudparis.eu
Sdis06 : sdis06.fr
Sdis49 : sdis49.fr
SGRL Serious game research lab : univ-jfc.fr/grp/serious-game-research-lab-sgrl
SMBS Syndicat mixte du bassin des Sorgues : lasorgue.fr
Sorbonne université : sorbonne-universite.fr
Tecnalia : tecnalia.com
Techné Technologies numériques pour l'éducation : techne.labo.univ-poitiers.fr
Télécom SudParis : telecom-sudparis.eu
Tuba : tuba-lyon.com
UMR Recover Risques, écosystèmes, vulnérabilité, environnement, résilience/Aix-Marseille université, université Claude Bernard Lyon 1 : univ-lyon1.fr
Université Clermont Auvergne : uca.fr
Université Côte d'Azur : univ-cotedazur.fr
Université Gustave Eiffel : univ-gustave-eiffel.fr
Université de Lorraine : univ-lorraine.fr
Université de Montpellier : umontpellier.fr
Université de Nantes : univ-nantes.fr
Université de Nîmes : unimes.fr
Université de Paris : u-paris.fr
Université de Patras : upatras.gr/en
Université Paul Sabatier de Toulouse : univ-tlse3.fr
Université de Picardie : u-picardie.fr
Université de Poitiers : univ-poitiers.fr
Université de Strasbourg : unistra.fr
Université de Tours : univ-tours.fr
Vision Systems : vision-systems.fr
VoltR : voltr.tech
Warucene : warucene.com

Soutenir la recherche pour prévenir les risques

Première fondation d'assureur reconnue d'utilité publique, la Fondation MAIF soutient des projets de recherche fondamentale et appliquée afin de mieux comprendre et prévenir les risques dans des domaines tels que les risques liés à la mobilité, les risques de la vie quotidienne, les risques numériques et les risques naturels. Depuis sa création en 1989, la Fondation MAIF a soutenu plus de 150 projets de recherche. Plusieurs se sont concrétisés par des innovations qui apportent plus de sécurité et une meilleure qualité de vie pour tous.

Pour plus d'infos, connectez-vous sur fondation-maif.fr



Fondation MAIF - Fondation reconnue d'utilité publique par décret du 14 septembre 1989
275 rue du Stade - 79180 Chauray

Tél. : + 33 (0)5 49 73 87 04 - Fax : + 33 (0)5 49 73 87 03

04/2025 - Réalisation : Studio de création MAIF

Rédaction : Cécile Girardin

Crédits photos : ©VictorGrow/GettyImages, ©Media Raw Stock/GettyImages, ©Westend61/GettyImages, ©Tek Image/GettyImages, ©kamisoka/GettyImages, ©NorGal/GettyImages, ©Jjubaphoto/GettyImages, ©Convex, ©egon69/GettyImages, ©FatCamera/GettyImages, ©China Times/Handout via Xinhua/Abacapress.com, ©Sébastien Leban/MAIF, ©calzay/GettyImages, ©Thomas Bonnin/MAIF, ©Jarri S/ANDBZ/Abacapress.com, ©Moisés Maldonado/EyeEm/GettyImages, ©Carlos Barquero/GettyImages, ©Halfpoint Images/GettyImages, ©SelectStock/GettyImages, montage images ©Freepik & ©Viktorii Hnatiuk/GettyImages, ©Jean-Christophe Milhet/Hans Lucas, ©Andrey Sayfutdinov/GettyImages, ©Scharfsinn86/GettyImages, ©filadendron/GettyImages, ©koiguo/GettyImages, ©Pechus, ©Becape, ©vice_and_virtue/GettyImages, ©Ahmet Akpolat/dia images/Getty Images, © Rémi Lemenicier/Glaz Pictures/GettyImages, C.J. Burton/GettyImages, Mélanie Chaigneau/MAIF, ©Remitski/GettyImages, ©Laurent Guichardon/MAIF.