



RAPPORT ÉTUDES ET RECHERCHES 2025

msa.fr



santé
famille
retraite
services

Table des matières

Introduction	4
Projets précédant l'appel à projets	6
Santé - Mobilité (Sociologie/Géographie)	7
Loups (Sociologie)	8
Appel à projets 2020	9
Eltaw2 (Sociologie)	10
Trasad (Sociologie)	11
Mentagro (Gestion/RH)	12
Stop (Santé publique/Sciences sociales)	13
Mosa (Socio-anthropologie)	14
Preuves (SST/Sciences humaines)	15
Vit'ALL (SST)	16
Appel à projets 2021	17
Apparu (Santé publique)	18
Comeffas (Sociologie/Sciences humaines)	19
Mammo-AP (Médecine)	20
Parur Covid-19 (Santé Publique/Sociologie)	21
Saisagri (Droit)	22
Santim (Sociologie)	23
Appel à projets 2022	24
Aires (Santé publique/Prévention)	25
Biomec (Toxicologie)	26
Gaia (Toxicologie, Santé environnementale)	27
Trajebretons (Sociologie, économie)	28

Appel à projets 2023	29
Cagriment (Santé Publique/Prévention)	30
Octasam (Sociologie)	31
P-Pluriver (Sociologie/Santé publique)	32
Santé Ruralité (Géographie/Sociologie)	33
Traverser (Sociologie/Santé au travail)	34
Appel à projets 2024	35
Agir (Sociologie)	36
Equitexpo (Mycotoxicologie)	37
Qualitrav IA (Géographie/Sociologie)	38
Trame-Po (Sociologie, géographie)	39
Trans-Fon (Biologie, toxicologie)	40
Appel à projets 2025	41
ApyNeuroVasc (Neurosciences)	42
DTSA (Sociologie)	43
Expert Glio (Toxicologie, Biologie médicale)	44
GleeFree (Toxicologie, sciences sociales)	45
Pestipedia (Médecine, Toxicologie, Sociologie)	46
Conclusions et perspectives	47
Publications (P) et Communications (C)	50
Glossaire	57
Index	60
Annexes	61

Introduction



Pr. Bernard Salles,
président du Conseil
scientifique.

En début d'année 2020 la publication du premier rapport « Études & Recherches 2019 » rédigé par Delphine Burguet, chargée de mission en charge du recensement, décrivait l'ensemble des savoirs scientifiques produits dans le réseau des caisses MSA et à la Caisse centrale.

Cette étape de recensement s'est renouvelée les quatre années suivantes, donnant lieu à la production de quatre rapports correspondant chacun à une année d'édition. La dernière édition, rédigée en 2022, proposait également une présentation des instances scientifiques de la MSA et leur fonctionnement – réparti sur l'année –, le financement de la recherche MSA, en complément de sa vocation première de mise en relief de l'ensemble des activités de recherche menées dans le réseau des caisses.

Les rapports « Études & Recherches » constituent ainsi l'une des productions du Pro-

jet scientifique de la MSA mis en œuvre en 2018 afin, d'une part, d'innover dans l'accompagnement en santé et en protection sociale et, d'autre part, de répondre aux nouveaux enjeux des territoires ruraux. Le Projet scientifique constitue l'un des outils de la politique d'innovation en protection sociale de la MSA et vise à produire des connaissances dont les retombées sont exploitables par le réseau des caisses MSA ou constituent une base de recherche encore susceptible d'approfondissement.

Porté par le Pr. Jean-Marc Soulat (médecin national de la MSA), le Projet scientifique s'est doté de plusieurs instances : la « cellule recherche » qui coordonne les différentes missions du projet, pilotée par Aïcha Salomé, attachée de direction auprès du Médecin national de la MSA, avec l'appui de Pauline Pech, le Conseil scientifique (CS), le Conseil d'orientation scientifique (COS), ainsi que la communauté des correspondants recherche.

En raison du départ de Delphine Burguet la publication du rapport « Études & Recherches » a été interrompue. Le recrutement cette année de Bastien Ladrière en tant que chargé de mission, a permis la reprise de la publication, qui aboutit au présent rapport. À la différence toutefois des rapports précédents, celui-ci, s'attache à présenter l'intégralité des projets de recherche financés par la CCMSA après évaluation du CS et du COS, ainsi que les résultats partiels ou définitifs, pour rendre compte et partager largement les travaux actifs réalisés dans le cadre du projet scientifique MSA.

En effet en 2020, un budget spécifique avait été positionné pour co-financer des projets dans le cadre d'un Appel à projets de recherche (AAP) annuel. Les projets sont proposés par des équipes rattachées soit à des organismes nationaux (CNRS, Inserm, Inrae, CEA...) eux-mêmes en contrat avec l'université et/ou des écoles d'enseignement supérieur (Supagro, EHESS...) de site, soit à une université après validation par leur conseil scientifique et conseil d'administration (unité de recherche UR ou EA). Le sujet de recherche doit répondre à l'un des axes définis chaque année par les membres du CS et discutés puis validés par les membres du COS. La quasi-totalité des projets ont été financés sur deux années de recherche avec un con-

trôle à mi-contrat sous la forme d'un Cotech (comité technique de suivi) pour évaluer et valider la poursuite du financement.

Au total 32 projets ont été financés depuis 2021 (AAP 2020... 2025) avec comme répartition 8, 8, 7, 9 projets par affiliation d'équipes coordonnatrices respectivement au CNRS, Inserm, Inrae et université. En outre, un-tiers des projets associe une caisse MSA soit en co-construction du projet, soit en apport de données. Trois à six axes sont définis chaque année et correspondent globalement à quatre thématiques :


- 1) Bien être/mal être.
- 2) Organisations sociales et économiques des entreprises agricoles.
- 3) Qualité de vie au travail.
- 4) produits phytopharmaceutiques.

Les 32 projets se répartissent au nombre de 9, 9, 7, 7 selon respectivement les axes 1 à 4. Enfin les rapports finaux de 14 projets sont accessibles sur le site web de la CCMSA.

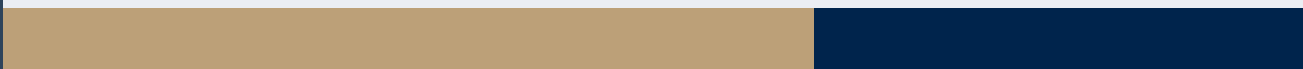
Ces AAP ont permis d'orienter des capacités de recherche vers des sujets répondant aux préoccupations de la MSA en termes de prévention des risques en santé des non-salariés

ou salariés agricoles. Un risque de santé repose d'une part sur la caractérisation du danger et, d'autre part, sur la quantification de l'exposition au danger. En santé publique les actions pour prévenir ou diminuer un risque reposent à la fois sur la tentative de diminution voire d'abrogation du danger et sur le contrôle et la diminution de l'exposition.

La prise en compte des résultats de ces recherches académiques permet de questionner, infirmer ou confirmer les propositions d'actions de protection sociale. En outre, il est envisageable de collecter des échantillons biologiques (sang veineux ou de cordon ombilical, urine, salive, cheveu) pour répondre à des questions d'exposition à des toxiques environnementaux en particulier les pesticides. Avec ces AAP, la direction générale de la MSA développe son rôle de passeur entre le monde académique et les décideurs publics en renforçant ses partenariats de recherche, mais aussi, en lien avec le Conseil scientifique, en organisant la production de rapports issus du monde académique répondant aux besoins des décideurs. Ce positionnement de la MSA amplifie son action pour la mise en place de politiques publiques de santé non seulement basées sur des données de la littérature scientifique, mais aussi sur les résultats d'études de recherche financées par l'organisme.



Projets précédant l'Appel à projets



Santé - Mobilité

(Sociologie/Géographie)

« Étude sur les mobilités spatiales et conditions de travail des soignants réalisant des soins à domicile en région Auvergne-Rhône-Alpes »

- Porteur du projet : **Pascal Pochet, CR CNRS**
- Laboratoire porteur de projet : **Laet – ENTPE – UMR CNRS 5593**
- Convention financière CCMSA : **52 000 €**

Résumé

Le projet Santé-Mobilité, mené en région Auvergne-Rhône-Alpes entre 2018 et 2021, s'intéresse aux conditions de travail et aux mobilités des soignants réalisant des visites à domicile. Il s'inscrit dans le contexte du virage ambulatoire et de la domiciliation des soins, renforcé par le vieillissement démographique et les inégalités territoriales. Cinq professions sont concernées : infirmières, aides-soignantes, masseurs-kinésithérapeutes, médecins généralistes et sages-femmes. L'objectif est de comprendre l'impact des déplacements sur l'organisation du travail, la santé et la qualité de vie des soignants, ainsi que les enjeux pour l'accès aux soins dans les zones sous-dotées.

Résultats

L'étude révèle que les visites à domicile occupent une place centrale pour les infirmières et aides-soignantes, et significative pour les autres professions. Les journées de travail sont longues, avec des horaires décalés et une forte pression temporelle, souvent jugée élevée et en augmentation. Les déplacements sont quotidiens et importants, particulièrement en zones rurales où ils peuvent atteindre 135 km par jour pour les infirmières, la voiture étant le mode de transport quasi exclusif. Les conditions physiques sont éprouvantes, avec port de charges lourdes et fatigue liée à la route, tandis que des risques routiers et un sentiment d'insécurité sont ressentis par près de la moitié des soignants. Les difficultés majeures concernent la rémunération jugée insuffisante, les indemnités kilométriques inadéquates, le stationnement en ville, l'isolement en rural et le manque de remplaçants. La crise sanitaire a accentué ces contraintes, entraînant une dégradation des conditions de travail et une baisse des revenus, notamment chez les kinésithérapeutes. Les pistes d'action publique incluent l'anticipation des besoins dans les zones sous-dotées, le soutien aux regroupements pluriprofessionnels, la clarification des cotations et indemnités, la sécurisation des déplacements et l'expérimentation de solutions sur des territoires pilotes.

Loups

(Sociologie)

« Résultat de l'étude socio-anthropologique des effets de la présence des loups sur la santé des éleveurs et bergers »


- Porteur du projet : **Antoine Doré, CR Inrae**
- Laboratoire porteur de projet : **UMR Agir, Inrae – Université de Toulouse – INP-ENSFEA - Itab**
- Convention financière CCMSA : **123 000 €**

Résumé

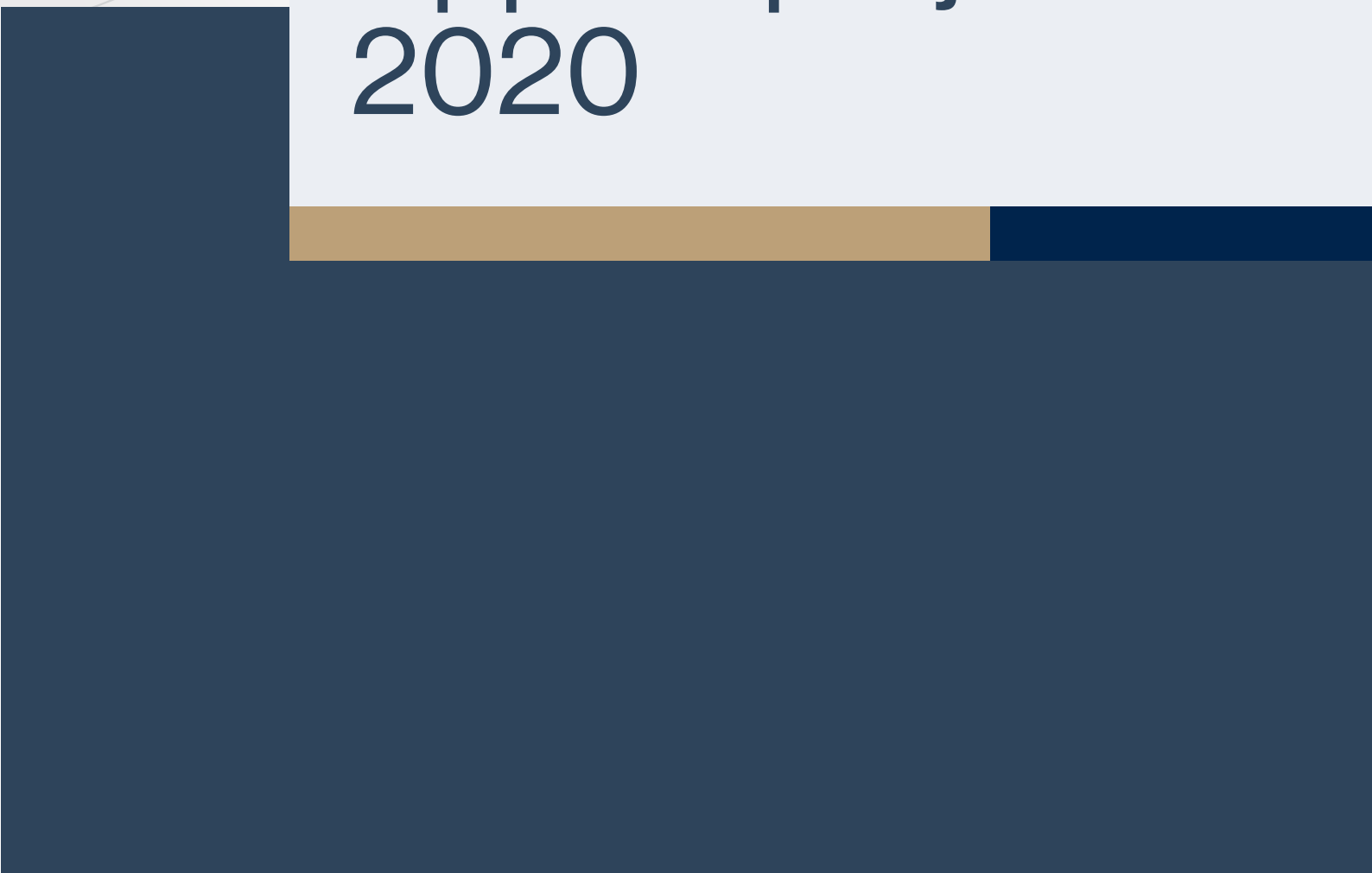
Le retour du loup en France depuis 1992 a profondément transformé le pastoralisme, en particulier l'élevage ovin. Si les politiques publiques se concentrent sur la protection des troupeaux et l'indemnisation des pertes, elles occultent souvent les conséquences sur la santé des éleveurs et des bergers. L'étude montre que la prédation entraîne des effets directs tels que sidération, angoisse, fatigue, burn-out et dépression, mais aussi des effets indirects : isolement, tensions familiales, conflits avec d'autres usagers de la montagne, dévalorisation du métier et sentiment d'incompréhension par les dispositifs médicaux. Ces impacts varient selon le sentiment de maîtrise de la situation, les ressources sociales et le réseau de soutien. La prédation modifie également le rapport au métier, en imposant des tâches peu valorisées (gardiennage, clôtures, chiens de protection) au détriment des activités jugées nobles. Enfin, elle accentue les tensions professionnelles et syndicales, tout en fragilisant la reconnaissance sociale des éleveurs.

Résultats

Parmi les 597 répondants au questionnaire, 561 déclarent de l'angoisse, 541 des difficultés respiratoires, 484 le sentiment de « perdre la tête », 430 un burn-out ou surmenage, et 168 un état dépressif. Les dispositifs d'accompagnement restent peu mobilisés : en 2017-2018, seulement 50 familles ont bénéficié d'un suivi social par la MSA. Les actions mises en place incluent des films de sensibilisation (*Les morsures invisibles*, *La montagne en sursis*), des formations, des visites de fermes, des conférences-débats et une aide au répit pour les éleveurs épuisés. L'étude conclut que l'impact sur la santé n'est pas strictement lié au nombre d'attaques, mais au sentiment de pouvoir « faire face » et « faire sens » de la prédation. Une meilleure reconnaissance sociale et professionnelle, ainsi que des dispositifs de santé communautaire par les pairs, sont recommandés pour réduire la souffrance.



Appel à projets 2020



ELTAW2

(Sociologie)



«Éleveurs tâcherons en abattoir : un double métier ? »

- Porteuse du projet : **Jocelyne Porcher, Dr Inrae**
- Laboratoire porteur de projet : **Idaa – UMR Innovation - Innovation et développement dans l'agriculture et l'alimentation, Inrae – Cirad – SupAgro Montpellier**
- Convention financière CCMSA : **37 500 €**

Résumé

Le projet ELTAW2 porte sur l'analyse des pratiques d'abattage par des éleveurs tâcherons dans deux abattoirs coopératifs et sur leurs incidences sur la santé mentale des éleveurs. Les objectifs du projet étaient de comprendre comment s'opère pour les éleveurs l'articulation entre le travail d'élevage et le travail d'abattage ainsi que les transformations imposées à l'organisation du travail dans ces structures.

Résultats

Suite à deux ans de recherches dans deux abattoirs, les résultats montrent que le travail de tâcheron n'a rien d'une évidence pour les éleveurs et qu'il n'est pas sans conséquences sur leur santé mentale. Toutefois, dans les deux abattoirs enquêtés, les éleveurs parviennent à conjuguer leur métier d'éleveur et celui de tâcheron et persévèrent dans leur entreprise. Cela grâce au fait tout d'abord que l'abattage des animaux se limite à une matinée par semaine.

D'autre part, dans les deux abattoirs, les collectifs de tâcherons qui se sont créés sont très soudés. Par ailleurs, les tâcherons ont un rapport réflexif à ce qu'ils font. Ce travail réflexif est d'autant plus important que cette réflexivité pourrait être progressivement abandonnée au profit de l'efficacité technico-économique.

Ces enquêtes mettent en évidence le fait que, même si la souffrance au travail dans ces abattoirs coopératifs n'a rien à voir avec celle décrite dans les abattoirs industriels, elle existe de façon latente. Il semble donc indispensable de ne pas laisser les éleveurs face à eux-mêmes.

TraSAD

(Sociologie)

« Du travail soutenable en agriculture durable. Quelles transformations des conditions de travail dans les exploitations entamant une transition agroécologique ? »

- Porteuse du projet : **Delphine Thivet, MCU Université de Bordeaux**
- Laboratoire porteur de projet : **CED – Centre Émile Durkheim - Université de Bordeaux - UMR 5116 – CNRS, Sciences Po Bordeaux**
- Convention financière CCMSA : **83 000 €**

Résumé

Les agriculteurs et agricultrices sont confronté-es à des injonctions croissantes visant à écologiser leurs pratiques. Au-delà des dimensions strictement agronomiques, la transition agroécologique pose également la question, encore peu traitée à ce jour, de la dimension humaine et sociale de ce processus. Le changement de pratiques agricoles s'accompagne en effet d'une transformation du rapport au métier agricole et au travail, qui peut engendrer des effets sur la santé, que ce soit à travers une modification de la charge horaire, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle de travail, ou bien par une modification des pénibilités proprement dites. Le programme de recherche TraSAD s'est proposé d'explorer ce que la transition agroécologique – observée à l'échelle des exploitations – fait aux exploitant-es et aux salarié-es en matière d'évolution des conditions de travail et d'impact sur leur santé physique et mentale. Il s'est intéressé plus particulièrement au cas du secteur vitivinicole à partir d'une comparaison entre trois régions (Nouvelle-Aquitaine, Occitanie et Grand Est).

Résultats

Ce projet met en lumière les défis complexes et les dynamiques sociales et sanitaires liés à la transition agroécologique en viticulture. Alors que les politiques se concentrent sur la « *performance économique* » et « *environnementale* », les impacts sur le travail agricole, la qualité de vie et la santé des travailleurs sont souvent sous-estimés. Il révèle des disparités importantes dans l'adaptation et les bénéfices perçus, influençant directement les conditions de travail et la santé physique et mentale des exploitant-es et salarié-es. L'écologisation du secteur viticole ne se déploie pas de manière uniforme, mais selon des niveaux d'engagement variés. Ces pratiques entraînent une augmentation du travail physique (désherbage mécanique, réduction des produits chimiques) et une intensification des tâches administratives liées à la traçabilité et aux certifications. Enfin, cette transition exige des ajustements coûteux et continus, avec des implications sur la viabilité économique des exploitations.

Mentagro

(Gestion/RH)

« Santé mentale des agriculteurs en transition agroécologique »

- Porteuse du projet : **Anne-Laure Gatignon-Turnau, PU Université de Toulouse**
- Laboratoire porteur de projet : **LGCO – Laboratoire Gouvernance et Contrôle Organisationnel – URU 7416 – Université de Toulouse**
- Convention financière CCMSA : **39 000 €**

Résumé

Ce projet vise à apporter des éclairages scientifiques concernant les impacts de la transition agroécologique (TAE) sur la santé des agriculteurs en étudiant les micro-fondations de la relation entre TAE et santé et se référant au champ de la gestion des ressources humaines, et en proposant une focale sur les dispositifs collectifs de la TAE dans une approche plus méso et se référant au champ du management stratégique.

Résultats

Les entretiens et focus groups avec une centaine d'agriculteurs indiquent que la TAE induit une nécessité pour l'agriculteur de mobiliser et de renforcer ses ressources pour faire face aux nouvelles exigences induites par la TAE. Sa capacité à faire face à celles-ci dépend de ses compétences en termes de réflexivité sur son activité et ses choix entrepreneuriaux, ainsi que de ses ressources externes ou son capital social lié à ses connexions avec son réseau social. La TAE constitue une menace pour la santé mentale des agriculteurs, qui se lit à travers les réponses émotionnelles liées au stress engendré par ce déséquilibre : l'anxiété, la colère et le mal-être. L'étude permet de dégager deux compréhensions principales de la dégradation de la santé mentale : la peur de l'échec pour mener la TAE, la dégradation de l'image sociétale de leur métier.

Cette étude montre aussi que les dispositifs collectifs permettent aux chefs d'entreprise agricole de développer des capacités, c'est-à-dire d'être plus en mesure de convertir des ressources à leur disposition en possibilités effectives et réalisations concrètes. La durabilité de leurs activités s'en trouve aussi améliorée, tant sur le plan environnemental qu'en matière de pérennité de l'entreprise et de bien-être du dirigeant. Elle identifie également six catégories de facteurs de conversion (individuels, collectifs, liés à l'accompagnement, liés à la démarche de progrès, liés au contexte de transition, liés aux réalisations), qui peuvent favoriser ou entraver, chez le chef d'entreprise agricole, une gestion sereine et efficace de la transition.

Stop

(Santé publique/Sciences sociales)

« Suicides chez les travailleurs agricoles. Observer et comprendre les facteurs de risques pour agir en prévention. »

- Porteur du projet : **Vincent Bonneterre PU-PH Université de Grenoble**
- Laboratoire porteur de projet : **TIMC – Translational innovation in medicine and complexity, université Grenoble Alpes – UMR 5525 - CNRS**
- Convention financière CCMSA : **90 000 €**

Résumé

Les travaux de Santé Publique France ont montré que la population agricole – éleveurs bovins en particulier – avait présenté un surrisque de suicides par rapport à la population générale. L'épidémiologie montre par ailleurs que la dépression est le meilleur prédicteur du risque de suicide. Possédant des données administratives et de remboursement de soins sur l'intégralité de la population agricole française, la CCMSA a potentiellement la capacité d'analyser en temps réel l'épidémiologie de la dépression et les facteurs associés chez ses cotisants, et de prioriser ainsi, au niveau collectif, des actions de prévention du suicide et de promotion de la santé mentale.

L'objectif de l'étude était de croiser l'ensemble des données (2002-2016) des bases cotisants MSA avec les bases de données médico-administratives (2012-2016) des affections longues durées (ALD), maladies professionnelles et dépenses de soins de santé afin de mettre en évidence des potentielles associations statistiques dénotant d'un risque accru de dépression associé à certaines activités agricoles, chez les Non-salariés agricoles (NSA), d'une part, et chez les Saliés agricoles (SA), d'autre part.

Résultats

Les analyses couvrent 26 activités chez les NSA et 22 chez les SA, révélant des disparités selon le sexe et l'activité concernant les risques de dépression. Chez les NSA, des risques accrus apparaissent dans les élevages bovins (viande et lait), volailles et lapins, pour les femmes comme pour les hommes. Chez les SA, les cultures et élevages non spécialisés, les élevages spécialisés (gros et petits animaux), les cultures spécialisées, la viticulture et les activités administratives présentent des surrisques. Ces résultats peuvent permettre à la MSA d'identifier les populations agricoles les plus exposées, avec une précision territoriale, afin de cibler les actions de prévention, et appellent à une interprétation collective ainsi qu'à des études complémentaires ou des mesures adaptées.

Mosa

(Socio-anthropologie)

« Les motifs du suicide en agriculture : entre socialisation anticipatrice et absence de succession familiale »

- Porteuse du projet : **Dominique Jacques-Jouvenot, PU Université de Franche-Comté**
- Laboratoire porteur de projet : **Lasa – Laboratoire de sociologie et d’anthropologie, UR 3189 - Université de Franche-Comté**
- Convention financière CCMSA : **43 000 €**

Résumé

Ce projet de recherche porte sur les « motifs du suicide en agriculture ». Il s’intéresse plus particulièrement à deux populations : celle de jeunes étudiants en formation agricole et une population d’éleveurs de plus de 65 ans. Il aborde des hypothèses permettant de faire le lien entre les travaux sur le suicide et d’autres qui portent sur la famille, le travail et l’école. Nous mesurerons ainsi les représentations des élèves quant aux compétences techniques acquises en famille comme en formation scolaire et les compétences non acquises concernant surtout les tâches administratives ainsi que le rapport entre compétences et choix du métier.

Résultats

L’analyse montre que les jeunes en formation sous-évaluaient la part significative du travail administratif dans le métier d’éleveur, d’où l’évitement des enseignements liés à la comptabilité-gestion au profit de ceux relatifs aux savoirs techniques et zootechniques acquis en famille. Ces attitudes à l’égard de la formation peuvent les confronter à un sentiment d’incompétence professionnelle qui peut quelquefois les conduire au geste fatal. Notre étude indique une corrélation entre sur-suicide et absence de successeur familial suggérant que la rupture de transmission du patrimoine familial peut être vécue par les acteurs proches du départ en retraite ou ayant quitté le métier depuis quelques années, comme une incapacité à assumer le rôle de donateur. Ne pas fabriquer de repreneur pour l’exploitation se manifesterait alors dans une anxiété chronique qui, finalement, peut conduire au passage à l’acte suicidaire.

Preuves

(SST/Sciences humaines)

« Évaluer pour produire quel type de connaissances ? De la pertinence sociale des preuves »

- Porteuse du projet : **Catherine Laurent, DR Inrae**
- Laboratoire porteur de projet : **Sadapt – Science action développement – activités produits territoires – UMR 1048, INRAE/AgroParisTech**
- Convention financière CCMSA : **90 000 €**

Résumé

L'évaluation n'est jamais un processus socialement neutre. Pourtant cet enjeu est souvent éludé. Le débat sur la pertinence des processus d'évaluation et de leurs résultats est souvent renvoyé à l'étape post-évaluation, au risque que les résultats de l'évaluation soient une source de tensions plutôt qu'un instrument partageable par l'ensemble des parties prenantes.

L'objectif de cette recherche était d'analyser ce que serait une évaluation produisant des connaissances considérées comme pertinentes du point de vue des différents acteurs concernés par le conseil prévention dans la production agricole délivré par la MSA. Il ne s'agissait donc pas de produire une évaluation mais de recueillir et valoriser des connaissances et des attentes éparses au sein de la MSA et à l'extérieur, pour éclairer ex ante la décision sur l'évaluation à la MSA.

Résultats

Les résultats montrent que l'évaluation est très vite associée à des questions sur l'organisation de la MSA, les transformations de sa gouvernance, le développement de nouvelles méthodes de management qui, pour certaines personnes, suscitent beaucoup d'interrogations voire de la défiance. Ils montrent aussi que la focalisation sur une représentation strictement gestionnaire de l'évaluation ignorerait les réflexions associées à d'autres registres de pertinence. Elle pourrait conduire à sous-employer les ressources utilisables pour l'évaluation qui existent en interne et dans diverses communautés de réflexion. Et enfin que les évaluations qui se cantonnent à mesurer l'efficacité d'une intervention sont jugées nécessaires mais insuffisantes dans la plupart des entretiens. Deux éléments sont relativement consensuels parmi les acteurs rencontrés : la nécessité d'approches participatives et la nécessité de prendre acte que les interventions de SST sont souvent des processus complexes, inscrits dans la durée.

Vit'ALL

(SST)

« Validation d'un score de climat de sécurité en viticulture par l'évaluation d'une action de formation »

- Porteur du projet : **Jean-François Viel, PU-PH**
- Laboratoire porteur du projet : **Irset – Institut de recherche en santé, environnement et travail - Université de Rennes - UMR 1085 - Inserm, Inrae**
- Convention financière CCMSA : **90 000 €**

Résumé


Bien que les problèmes de santé touchent en premier lieu les travailleurs qui manipulent les pesticides, de nombreux agriculteurs ont résisté au changement vers des pratiques plus durables, reflétant une familiarité insuffisante avec les principes de la culture de sécurité. Les chercheurs ont ainsi développé et validé une échelle du climat de sécurité en milieu viticole (Grimbuhler et Viel, 2019), dont il restait à évaluer la capacité à mesurer des évolutions.

L'implication d'agriculteurs en formation Certiphyto a permis à la fois la validation externe du score de climat de sécurité et la proposition d'améliorations de la formation (respectivement l'objectif principal et l'objectif secondaire du projet Vit'All).

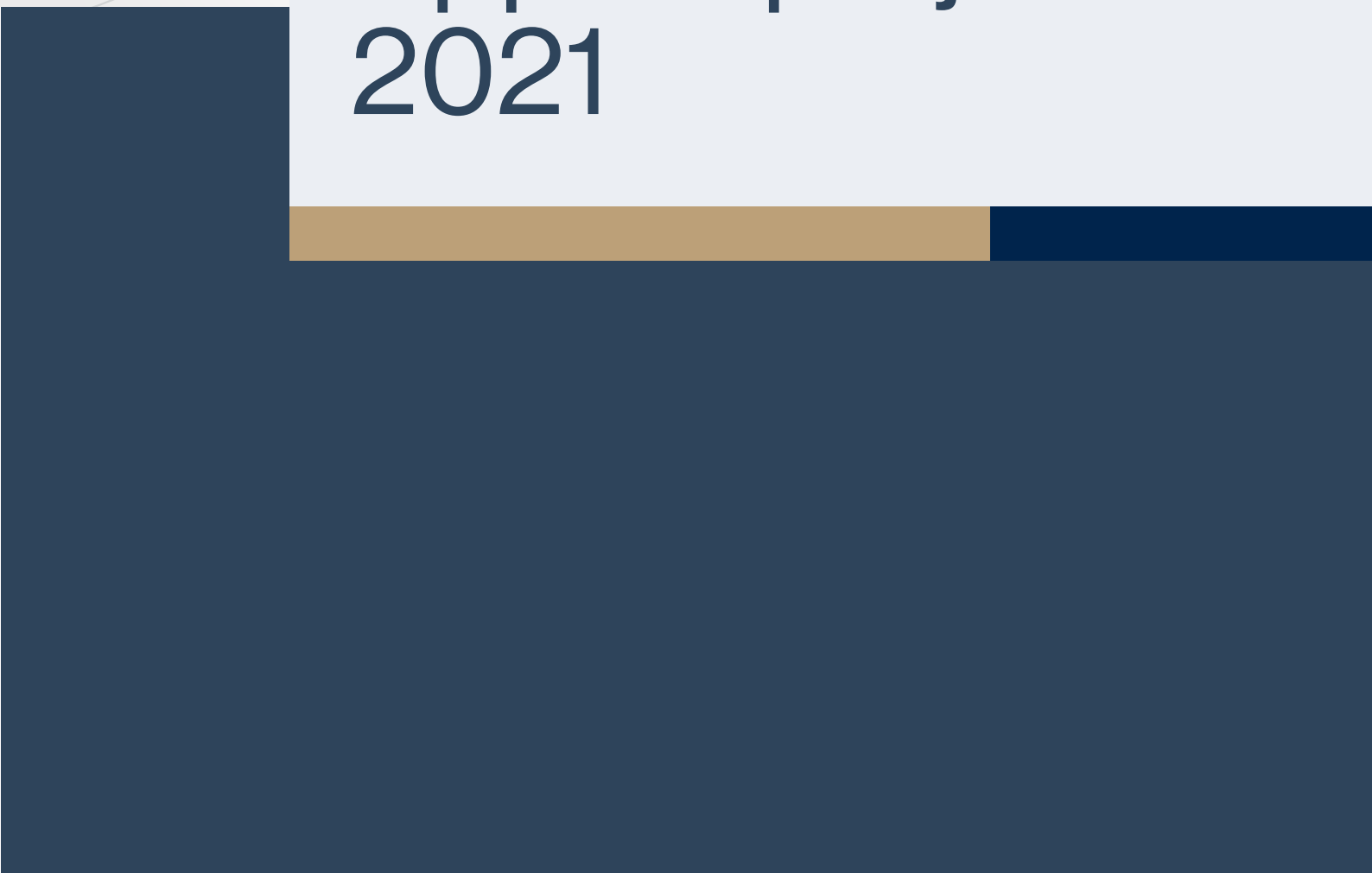
Résultats

La comparaison des scores du climat de sécurité évalués en début et fin de formation, a concerné 1 176 agriculteurs. En moyenne, le score est passé de 83,13 à 89,59 correspondant à une augmentation de 7,7 %, hautement significative ($p < 10^{-15}$). Le détail par type de culture a conduit à des résultats homogènes.

L'analyse des verbatims a montré que le déroulé pédagogique préconisé était peu respecté, sans fil conducteur. Entre autres, la dimension Santé était souvent abordée sous le prisme d'histoires ou de vécus, et les discussions dérivait vite vers des arguments techniques. En ce qui concerne le contenu pédagogique, il y avait souvent confusion entre danger et risque, et les neuf principes généraux de prévention étaient peu (ou mal) abordés. Ces constats ont mené à des recommandations tant sur l'organisation que sur le contenu des formations Certiphyto.



Appel à projets 2021



Apparu

(Santé publique)

« Analyse du parcours des patients atteints d'accident vasculaire cérébral dans les territoires ruraux »

- Porteur du projet : **Olivier Grimaud, PH**
- Laboratoire porteur de projet : **Arenes – UMR 6051 – Université de Rennes - CNRS/EHESP**
- Convention financière CCMSA : **88 726 €**

Résumé

L'Accident vasculaire cérébral (AVC) est une pathologie traceuse de la performance du système de santé, nécessitant une coordination de l'ensemble de ses composantes (de la prévention à la rééducation). Le projet a pour objectif d'analyser les variations de parcours de soins AVC selon le caractère rural ou urbain du territoire de résidence. L'équipe de recherche étudiera si et dans quelle mesure, des caractéristiques individuelles, parmi lesquelles l'affiliation au régime MSA, et des caractéristiques contextuelles, parmi lesquelles le lieu de résidence rural ou urbain, sont associées à des types de parcours spécifiques. Les résultats permettront d'identifier d'éventuelles pertes de chances pour les populations rurales, ainsi que des pistes pour les combler.

Résultats

Les comparaisons des 2 499 patients atteints d'AVC ischémiques selon la catégorisation de densité de la commune de résidence ne révèlent pas de différence majeure quant au profil de patients et de prise en charge. Ceci à l'exception d'un recours légèrement moindre aux soins en période post prise en charge aigue concernant le médecin généraliste, ou le recours aux consultations hospitalières pour les patients résidant en zone de densité intermédiaire, et d'un recours plus élevé aux soins infirmiers pour ceux des zones à faible densité. Un résultat inattendu est l'âge significativement plus élevé des patients affiliés à la MSA lors de la survenue de l'AVC. Cette différence traduit selon toute vraisemblance une incidence moindre dans cette population. Les patients affiliés MSA présentent moins de comorbidités, notamment de diabète et de cancer. S'agissant de la prise en charge, un fait notable est leur recours plus élevé aux soins infirmiers en période post aigue. S'agissant de l'analyse et de la catégorisation des parcours, le décès dans l'année qui suit la survenue de l'AVC isole un premier groupe de 539 patients. Les patients survivant se divisent un second groupe de 843 ayant un fort recours aux soins, notamment relatifs au traitement des facteurs de risque vasculaire, et troisième groupe de 1 117 patients ayant une faible consommation de soins pré-AVC. L'âge et la sévérité de l'AVC décroissent du premier au troisième groupe. Si la densité de la commune de résidence n'est pas associée à la catégorisation des parcours, on trouve cependant une association positive entre l'affiliation MSA et l'appartenance au troisième groupe.

Comeffas

(Sociologie/Sciences humaines)

« Comprendre les effets d'un dispositif expérimental d'accompagnement social et sanitaire, visant l'amélioration de l'accès aux soins de santé des populations agricoles précaires »

- Porteuse du projet : **Catherine Gucher Sociologue, MCF Université de Grenoble**
- Laboratoire porteur de projet : **Pacte - UMR 5194, Université Grenoble Alpes - CNRS**
- Convention financière CCMSA : **80 000 €**
- **MSA Poitou**

Résumé

Le projet porte sur une expérimentation mise en place par la MSA du Poitou en direction d'assurés actifs précaires présentant une problématique d'accès aux soins de santé. L'objectif de la recherche est d'analyser, de manière qualitative, les effets de ce dispositif expérimental, appelé Déclit, pour ses bénéficiaires et pour le territoire sur lequel il va initialement prendre forme.

Résultats

Les constats faits au travers du volet de la recherche réalisée auprès des professionnels rejoignent à de nombreux égards ceux de travaux visant à comprendre les effets des actions locales de lutte contre le non-recours aux droits et/ou aux soins mises en place par d'autres organismes de sécurité sociale. En premier lieu, on remarque à nouveau à quel point la mise en œuvre de ces dispositifs basés sur une logique de repérage des bénéficiaires potentiels et sur la réalisation d'un accompagnement ou d'une « coordination de parcours » ne va pas de soi pour les professionnels de terrain censés y prendre part, que ce soit pour les agents d'accueil, les travailleurs sociaux ou les professionnels et bénévoles œuvrant dans d'autres structures. Pour les professionnels de terrain invités à faire des coordinations de parcours dans Déclit, deux caractéristiques du dispositif ont suscité les principales réactions : le principe de centralité des personnes et la modalité d'intervention, à savoir la coordination de parcours.

Leurs interrogations portent sur l'adéquation entre les caractéristiques du dispositif et sa/ses populations cibles ainsi que sur le besoin d'un « nouveau dispositif » pour intervenir sur les situations mêlant problématiques de santé et problématiques sociales.

Mammo-AP

(Médecine)

« Suivi et évaluation d’actions de prévention sur l’adhésion des femmes au dépistage organisé du cancer du sein dans une unité mobile de mammographie (Mammobile) »

- Porteuse du projet : **Élodie Guillaume, IE Inserm**
- Laboratoire porteur de projet : **Anticipe, Inseerm U1086/Centre François Baclesse/Université de Caen**
- Convention financière CCMSA : **77 000 €**

Résumé

Les taux de recours au Dépistage organisé du cancer du sein (Docs) sont en baisse constante au niveau national depuis 2012. En Normandie, sur les campagnes 2021-2023, la participation tournait autour de 54 % alors que les recommandations de l’Organisation mondiale de la santé visent 70 % pour que le dépistage soit efficace en termes de réduction de la morbidité et de la mortalité.

Le Mammobile normand (MMB) qui est un dispositif mobile de dépistage organisé du cancer du sein a été expérimenté de mars 2022 à octobre 2023 en Normandie – excepté dans le département de l’Orne – dans le cadre d’une Recherche interventionnelle en santé des populations (Risp) visant à évaluer son efficacité ainsi que son efficacité en termes de participation au dépistage organisé du cancer du sein et de réduction des inégalités d’accès à ce même dépistage.

Résultats

Cette enquête à visée complémentaire a permis d’apporter des éléments de compréhension quant à l’information sur le Docs-MMB et de corroborer certains résultats des questionnaires. Les femmes interrogées dans l’enquête ne sont pas demandeuses d’en obtenir davantage sur le Docs et le cancer du sein et évoquer les bénéfices et les risques du dépistage semble occasionner de la confusion ou de l’incompréhension face au message perçu comme une recommandation voire une obligation à participer au Docs. Quant aux données épidémiologiques sur le cancer du sein, elles provoquent de l’angoisse et de la résistance ce qui pourrait interférer dans le processus décisionnel de participer (ou non) au Docs et de ce fait générer un conflit décisionnel.

Parur Covid-19

(Santé publique/Sociologie)

« Étude du vécu et de l'impact de la crise sanitaire de la Covid-19 chez les personnes âgées vivant en milieu rural comparativement à celles vivant en milieu urbain en Gironde »

- Porteuse du projet : **Karine Peres, CR Inserm**
- Laboratoire porteur de projet : **Bordeaux Population Health – Inserm U1219 - Université de Bordeaux**
- Convention financière CCMSA : **90 000 €**

Résumé

Face aux crises sanitaires, les personnes âgées figurent parmi les plus à risque comme l'a montré la canicule de 2003. Les statistiques de Santé publique France de l'épidémie de Covid-19 ont confirmé que la population âgée était celle qui avait payé le plus lourd tribut.

De multiples conséquences potentielles sont suspectées telles qu'une surmortalité, une accélération du vieillissement cognitif et fonctionnel, une détérioration de la santé mentale ou encore une perte de qualité de vie et de bien-être.

Les objectifs ont été d'étudier le vécu de la crise du Covid-19 et son impact sur la mortalité et la santé des sujets âgés (mentale, cognitive, physique et fonctionnelle), en explorant les différences et inégalités selon le milieu de vie urbain/rural.

Résultats

Ces travaux ont tout d'abord montré que le premier confinement (strict) avait été vécu moins négativement en milieu rural qu'en ville, que les difficultés rencontrées étaient différentes, ainsi que les stratégies mises en œuvre pour y faire face et que les personnes en milieu rural pouvaient bénéficier d'un plus grand soutien familial (qui se maintenait après 18 mois de crise), malgré un moindre recours au numérique. Après 18 mois de crise sanitaire, les représentations restaient globalement négatives (catastrophe, inquiétude, enfermement, lassitude) et que la vaccination (certes massive dans cette population âgée) était de loin le premier des facteurs de stress évoqué. Quel que soit le milieu de vie, près de la moitié des personnes déclaraient s'être dégradées ou avoir subi des pertes significatives depuis le début de la crise. Les résultats montrent également une accélération du déclin cognitif et fonctionnel.

Saisagri

(Droit)

« Identification et prévention des pratiques criminelles dans l'emploi des travailleurs saisonnier dans l'agriculture »

- Porteur du projet : **Bénédicte Lavaud-Legendre, PU Université de Bordeaux**
- Laboratoire porteur de projet : **Comptrasec – UMR 5114 CNRS – Université de Bordeaux**
- Convention financière CCMSA : **59 180 € – (15120 € versés)**

Résumé

L'étude Trafor a révélé une pratique criminelle dans le secteur agricole, mêlant fraude aux règles migratoires et aux cotisations sociales. Elle consiste à recruter des travailleurs saisonniers hors Union européenne, souvent marocains, moyennant un paiement de 8 000 à 12 000 €. La fraude repose sur des procédures légales : le contrat est validé par la Direccte et permet la délivrance d'un titre de séjour saisonnier valable trois ans, à condition que le travailleur conserve sa résidence hors de France et ne reste pas plus de six mois par an sur le territoire.

Dans les cas frauduleux, le contrat initial n'est pas renouvelé. L'entreprise préfère recruter de nouveaux travailleurs prêts à payer. Le saisonnier travaille alors pour une autre entreprise, ce qui constitue une embauche illégale, bien que la situation paraisse légale car les travailleurs sont déclarés à la MSA. Ces personnes, ayant mobilisé leur famille pour financer leur contrat, restent endettées et vulnérables. Elles acceptent des conditions indignes et des heures supplémentaires non rémunérées pour éviter d'avouer la tromperie et rembourser leur dette. Le projet prévoyait deux phases : analyser des procédures pénales pour mieux cerner les profils, interactions et contraintes, puis organiser un séminaire national et des ateliers avec la MSA pour créer des dispositifs d'identification et de prévention.

Raison de l'abandon

Il est ressorti que les freins constatés conjointement engendraient un retard de réalisation des lots programmés dans le protocole. Des discussions ont permis de s'accorder sur le fait que le projet ne pourrait se poursuivre sans nuire à la qualité des étapes envisagées, et dans le respect des délais impartis.

Dans un second temps, une demande d'avenant formulée par Mme Lavaud-Legendre, a été examinée avec attention et bienveillance, sur la base d'éléments transmis par ses soins. La poursuite du projet Saisagri, par mise en œuvre d'un avenant, n'a malheureusement pas été retenue par nos instances scientifique et stratégique, sachant que la situation aurait également grevé le budget MSA alloué à l'ensemble de l'AAP, procédure annuellement renouvelée nécessitant un équilibre strict des charges.

Santim

(Sociologie)

« Santé des immigrés en milieu rural. Comprendre les besoins d'une population méconnue »


- Porteur du projet : **Nicolas Renahy, DR Inrae**
- Laboratoire porteur de projet : **UMR 1041 - Inrae – Agro**
- Convention financière CCMSA : **80 000 €**

Résumé

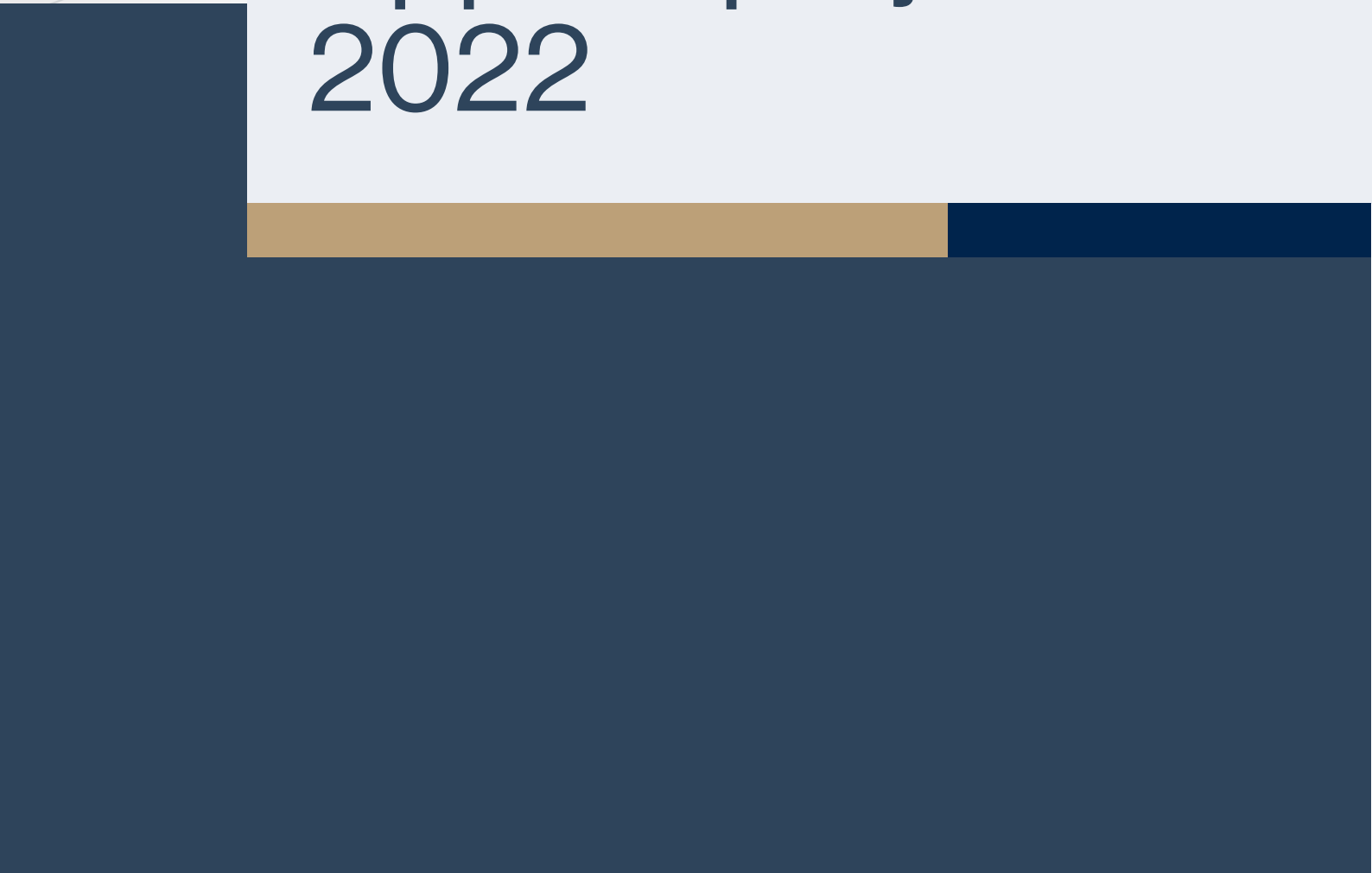
Le programme Santim porte sur les conditions de santé des populations immigrées, en étudiant leur place dans les rapports sociaux locaux et leurs rapports aux institutions de santé dans des espaces peu denses et en déclin démographique, où l'offre de soin est en forte tension. L'enquête de terrain met ainsi en lumière les liens entre intégration sociale et conditions de santé des immigrés. Elle permet également d'esquisser les rouages du processus d'invisibilisation de cette population, prenant pour objet la construction sociale des enjeux légitimes de mobilisation face à la situation de « désert médical ». Le programme Santim mobilise les méthodes mixtes en sociologie.

Résultats

Les résultats montrent que les immigrés des Quartiers Neufs ont tout d'abord des profils culturels et surtout sociaux très différents. Les inégalités qui fragmentent ces catégories sont d'autant plus importantes à prendre en compte qu'elles sont les premières déterminantes des conditions d'accès au soin. En pratique, les personnes les plus dotées en ressources sociales, de par leur trajectoire prémigratoire et leurs origines sociales, s'avèrent plus promptes à faire valoir leur état de santé auprès des encadrantes. Le contexte de désert médical accentue de ce point de vue le poids des inégalités entre immigrés, puisqu'il sera d'autant plus indispensable de posséder les ressources sociales, et notamment un certain savoir-être permettant d'exprimer des symptômes de manière légitime, mais aussi, de bâtir des liens de confiance avec les intermédiaires du système de santé.



Appel à projets 2022



Aires

(Santé publique/Prévention)

« Aide au répit : évaluation nationale en termes de données de Santé »

- Porteuse du projet : **Catherine Quantin, PU-PH**
- Laboratoire porteur de projet : **CESP – UMR 1018 CNRS – Inserm – Institut Gustave Roussy - UVSQ – Université Paris Saclay**
- Convention financière CCMSA : **55 836 €**

Résumé

Ce projet vise l'évaluation du programme de prévention « aide au répit » au niveau national, en s'intéressant aux répercussions connues du mal-être en termes de santé : morbidités somatiques, psychologiques et psychiatriques. Les agriculteurs sont particulièrement touchés par le mal-être au travail qui a des répercussions somatiques, psychologiques ou psychiatriques et comportementales à plus ou moins long terme. Depuis 2017, le programme de prévention inclut l'aide au répit pour prévenir l'épuisement professionnel. Notre étude vise à évaluer l'impact de ce dispositif en comparant des indicateurs de santé entre 2012-2016 et 2017-2021, au niveau national, à partir de données en vie réelle.

À partir des données du Système national des données de santé, une étude quasi-expérimentale avant-après comparera l'évolution des indicateurs de santé des agriculteurs ayant bénéficié de l'aide au répit à ceux qui n'en ont pas bénéficié. Deux méthodes d'appariement viseront une comparabilité des groupes proche de celle de la randomisation. Un score de propension à haute dimension permettra l'appariement sur des facteurs connus et une approximation des facteurs non connus ou non accessibles. La méthode des doubles différences combine une comparaison avant-après dans le groupe bénéficiant du programme et une comparaison entre les bénéficiaires et les non-bénéficiaires. De plus, une analyse de survie permettra d'introduire certaines variables d'ajustement comme variables dépendantes du temps pour prendre en compte leur moment d'apparition au cours du suivi.

Les retombées concernent l'amélioration des connaissances mais permettraient surtout d'adapter la politique de prévention et plus particulièrement l'aide au répit qui pourra être ajusté, en termes d'actions ou de population ciblée, en se basant sur des preuves. Selon les résultats, nous pourrions envisager de pérenniser l'utilisation en routine de certains indicateurs.

Biomec

(Toxicologie)



« Biomarqueurs métaboliques d'effets de Cocktails de pesticides »

- Porteuse du projet : **Laurence Gamet-Payraastre, DR Inrae**
- Laboratoire porteur de projet : **Toxalim – UMR 1331 Université de Toulouse - Inrae**
- Convention financière CCMSA : **99 557 €**

Résumé

Les produits phytosanitaires sont considérés comme des facteurs de risque pour la santé particulièrement pour les professionnels (expertise collective Inserm 2021). La plupart des études d'exposition aux pesticides ont été réalisées avec des pesticides pris individuellement. Il est maintenant essentiel de considérer que l'exposition aux pesticides, via leur utilisation professionnelle, l'alimentation ou l'environnement ne concerne pas un seul type de pesticide mais un cocktail de molécules. L'objectif de ce projet est de rechercher dans les tissus et fluides biologiques des biomarqueurs de génotoxicité et de stress oxydant, perturbations les plus connues consécutives à l'effet des pesticides et événements centraux dans la survenue de diverses pathologies et notamment les désordres métaboliques en lien avec l'exposition et l'impact des pesticides seuls ou en cocktail sur l'homéostasie énergétique. Ce projet s'est déroulé en deux étapes expérimentales : une étude in vitro sur un modèle d'hépatocytes humains pour la sélection des pesticides et des cocktails d'intérêt, une étude in vivo pour l'évaluation des impacts et l'identification des biomarqueurs d'une exposition chronique à de faibles doses de pesticides en mélange en lien avec des atteintes métaboliques.

Résultats

Ces études ont montré que l'exposition alimentaire chronique à des doses non toxiques de chaque pesticide de ce cocktail réaliste vis-à-vis des pratiques agricoles provoque des altérations significatives de l'expression des gènes hépatiques chez les souris nourries avec un régime CD (régime témoin) et exacerbe les effets diabétogènes induits par un régime WD (régime riche en gras). La différence de réponse observée entre les souris nourries avec un régime CD et celles nourries avec un régime WD souligne l'interaction complexe entre les contaminants environnementaux, les facteurs alimentaires et l'importance de prendre en compte le contexte alimentaire lors de l'évaluation des effets métaboliques des mélanges de pesticides. Étant donné que les valeurs toxicologiques de référence garantissant la sécurité des consommateurs sont définies pour des pesticides individuels, ces résultats remettent en question leur pertinence lorsque les pesticides sont combinés dans des mélanges.

Gaia

(Toxicologie, Santé environnementale)

« Exposition au glyphosate dans le Limousin »

- Porteur du projet : **Souleiman El Balkhi, PH CHU de Limoges**
- Laboratoire porteur de projet : **UF de Toxicologie Analytique Environnementale et de Santé au Travail - CHU de Limoges**
- Convention financière CCMSA : **98 403 €**

Résumé

Le projet propose de déterminer la prévalence des sujets ayant potentiellement été exposés à une dose de glyphosate supérieure à la Dose journalière admissible (DJA) dans un échantillon de 700 sujets adultes affiliés à la MSA du Limousin, par une mesure de la concentration urinaire en glyphosate et Ampa, par une méthode spécifique et sensible de LC-MS/MS, et d'associer ces valeurs d'exposition à des données issues d'auto-questionnaires.

Il n'existe que de très rares études récentes ayant exploré l'exposition de la population au glyphosate après mesure par des méthodes analytiques spécifiques et sensibles. Ces dernières sont pourtant indispensables pour évaluer les risques sanitaires potentiels, identifier les facteurs associés à une surexposition et identifier des pistes de réduction des expositions. Nous proposons de réaliser une étude descriptive de biosurveillance de la concentration du glyphosate dans un large échantillon de la population des départements de la Corrèze, de la Creuse et de la Haute-Vienne (Limousin). Plus précisément, nous proposons de déterminer l'exposition au glyphosate chez 700 sujets adultes affiliés à la MSA du Limousin par une mesure de la concentration urinaire par une méthode spécifique et sensible de LC-MS/MS, et d'associer ces valeurs d'exposition à des données issues d'auto-questionnaires.

Cette étude collaborative impliquera les services de Santé au travail de la MSA du Limousin qui assureront le recrutement des sujets, l'équipe Epicene (U1219 Inserm, Bordeaux) qui réalisera l'auto-questionnaire et l'UF de Recherche clinique en pharmacologie-toxicologie du CHU de Limoges qui assurera la mise en place de l'étude, les dosages et l'exploitation des données. Elle permettra de déterminer la prévalence des sujets ayant été potentiellement exposés à une dose de glyphosate supérieure à la dose journalière admissible (DJA), et permettra d'identifier les déterminants de cette exposition.

Trajebretons

(Sociologie, Économie)



« Transition rapide et juste des élevages Bretons »

- Porteuse du projet : **Carine Ollivier MCU Université de Rennes**
- Laboratoire porteur de projet : **Laboratoire interdisciplinaire de recherches sur les innovations sociétales (Liris) - Université Rennes 2**
- Convention financière CCMSA : **117 700 €**


Résumé

Ce projet a pour objectif de mesurer les conséquences des trajectoires de transition énergétique sur les conditions de travail, les pratiques professionnelles, la santé au travail, les maladies professionnelles et les performances des exploitations d'élevage en Bretagne.

L'énergie constitue un défi double pour les éleveurs bretons : les dépenses énergétiques pèsent dans les coûts des exploitations ; et la production d'énergie verte est devenue pour eux une nouvelle possibilité de valorisation et de diversification de leur activité.

Ce projet propose donc de caractériser les profils de transition énergétique dans la filière de l'élevage en Bretagne et de voir comment, selon leurs modalités, ils affectent les conditions de travail et les pratiques professionnelles des exploitants et salariés agricoles, ainsi que les performances socioéconomiques des exploitations agricoles.

Pour cela, ce projet mobilise une méthodologie mixte. Celle-ci repose sur des analyses quantitatives (statistique exploratoire et économétrie) sur des données récoltées par la passation d'un questionnaire et sur les données du recensement agricole de 2020. Cette étude sera complétée par des analyses qualitatives par la réalisation d'entretiens semi-directifs auprès d'acteurs institutionnels et d'éleveurs engagés dans une transition et par des observations et des monographies d'exploitations. Ce projet permettra ainsi d'avoir un regard complet sur les questions de consommation et de production d'énergie des éleveurs et les enjeux socioéconomiques associés. Ce point de vue, original, permettra la détermination de leviers d'action qui pourront être portés par la protection sociale dans le but de renforcer la résilience multidimensionnelle des exploitations en leur permettant d'absorber les chocs économiques, sociaux, organisationnels ou environnementaux.



Appel à projets 2023

Cagriment

(Santé Publique/Prévention)

« Favoriser le développement de la capacité d’agir des agriculteurs pour améliorer leur santé mentale »

- Porteur du projet : **Abdou Omorou, MCU-PH Université de Lorraine**
- Laboratoire porteur de projet : **Apemac Adaptation, mesure et évaluation en santé. Approches interdisciplinaires – EA 4360 Université de Lorraine**
- Convention financière CCMSA : **99 341 €**

Résumé

Les agriculteurs représentent une population particulièrement exposée au risque de développer des problèmes de santé mentale. Ce constat peut être la conséquence d’une multitude de déterminants (e.g., aléas climatiques, contexte sanitaire, surcharge de travail, difficultés financières, isolement). Une connaissance fine de ces déterminants chez des agriculteurs français n’est pas disponible à ce jour, et nécessite d’être investiguée afin d’identifier les leviers pouvant être mobilisés dans une action de santé publique.

L’objectif de ce projet est ainsi d’appliquer la démarche de santé publique (diagnostic, identification des déterminants et des leviers, co-construction d’actions) dans une perspective de promotion de la santé mentale des agriculteurs. Le projet consistera en une étude épidémiologique observationnelle longitudinale mixte (méthodes quantitatives et qualitatives) incluant des agriculteurs de la région Grand-Est et suivis pendant une année. Des auto-questionnaires seront utilisés pour mesurer la santé mentale des agriculteurs, leurs difficultés, le contrôle des événements de la vie, la connaissance et l’utilisation des dispositifs existants pour améliorer/prévenir leur santé mentale et les caractéristiques des agriculteurs (volet quantitatif). Des entretiens semi-directifs seront réalisés auprès d’agriculteurs et d’associations sur la valeur que les agriculteurs attribuent à la santé mentale, leurs difficultés et les stratégies mises en place pour prévenir/améliorer leur santé mentale (e.g., ressources internes et externes) (volet qualitatif). Les actions proposées dans ce projet pourraient s’articuler avec des dispositifs existants proposés par la MSA, et devraient permettre aux agriculteurs d’avoir un plus grand contrôle sur les décisions et actions affectant leur santé mentale afin d’en être acteur et de l’améliorer durablement.

Octasam

(Sociologie)



« Organisation collective du travail agricole et santé mentale »

- Porteur du projet : **Mikael Akimowicz MCU Université de Toulouse**
- Laboratoire porteur de projet : **Lereps – EA 4212 Université de Toulouse**
- Convention financière CCMSA : **70 690 €**

Résumé

Le projet Octasam explore « *sous quelles conditions les formes d'organisation collective du travail agricole contribuent à améliorer la santé psychique des agriculteurs ?* » La santé psychique est définie comme une capacité normative : créer son milieu pour vivre, et non seulement s'y adapter, ce qui engage la créativité au travail. L'organisation collective du travail agricole est étudiée dans une approche clinique du travail, distinguant règles prescrites, vécu subjectif, travail collectif et collectif de travail (genre professionnel). Ce dernier, soutenant l'organisation, se construit à partir du travail collectif. La démarche qualitative et clinique complète l'approche épidémiologique. Elle s'appuie sur deux phases : une exploratoire (classification des formes d'organisation en agriculture de groupe et fermes collectives) et une enquête auprès de quatre organisations agricoles (trois coopératives, une association), mobilisant la recherche-intervention et des ateliers collectifs avec une trentaine d'agriculteurs sur six mois.

Résultats

L'analyse des résultats permet de montrer que la construction de la santé psychique peut s'appréhender via le passage du travail collectif au collectif de travail. Le développement d'un collectif de travail suppose différentes conditions, notamment la mise en place de temps collectifs de réflexivité sur le travail. Ces espaces de discussion ont un double enjeu : reconnaître non seulement la contribution de chaque adhérent à la production (intégrant la direction et la gestion de l'organisation) mais aussi « *au débat sur les normes et les valeurs* » (Caroly, 2019). D'autres conditions ressortent des résultats : des compétences de leadership à incarner pour les dirigeants, la (re)-définition de la finalité commune de l'organisation collective, la formalisation du travail prescrit et du règlement intérieur, l'équité entre les adhérents, la confiance et la convivialité entre les membres. Cela demande de pouvoir réfléchir aux conditions d'accueil, de formation, mais aussi de sanction voire d'exclusion des membres. Toutefois, les résultats ne permettent pas d'établir une relation univoque entre santé psychique et organisation collective. L'expérience de la coopération entre agriculteurs semble ambivalente.

P-Pluriver

(Sociologie/Santé publique)



« Pratiques pluriprofessionnelles de santé et interventions sur les modes de vie dans les espaces ruraux »

- Porteur du projet : **Flavien Bouttet MCU Université de Lorraine**
- Laboratoire porteur de projet : **Apemac – EA 4360 Université de Lorraine**
- Convention financière CCMSA : **99 500 €**

Résumé

L'objectif du projet est de proposer une enquête à propos des conditions d'une pluriprofessionnalité en milieu rural dans l'organisation des pratiques de prévention secondaire et tertiaire. D'abord, il s'agit d'étudier les dynamiques de structuration des dispositifs et de la coopération pluriprofessionnelle en milieu rural. Nous étudierons comment des acteurs et leurs soutiens appréhendent la pluralité et la diversification des dispositifs actuels. Dans un second temps, il s'agit d'interroger les logiques concrètes de coopération interprofessionnelle. Nous interrogerons comment se construit et se formalise de façon officielle et plus officieuse l'accompagnement pluriprofessionnel des populations malades chroniques en milieu rural en observant l'organisation, mais aussi le travail d'accompagnement des différents professionnels. À ce niveau, certains métiers de la prévention secondaire et tertiaire pourront être particulièrement étudiés (infirmières Asalée, infirmières en pratiques avancées, kinésithérapeutes, enseignants en APA). Il est donc aussi question d'étudier la reconnaissance des différents professionnels au sein de l'action publique et des dispositifs de prévention. Le projet prend appui sur un travail mené depuis 2019 autour de la prescription d'activité physique et qui est venu interroger de façon plus vaste l'organisation de la prévention en santé et le poids des dynamiques spatiales dans cette organisation.

Résultats du rapport intermédiaire

L'enquête a fait apparaître les nouvelles formes de contractualisation entre les administrations et les professionnels de santé impulsées par les dispositifs de coordination tels que les CLS et les CPTS. L'enquête a également fait apparaître une fracture générationnelle importante au sein de la profession médicale entre les médecins plus âgés, « médecins de campagne », et les nouvelles générations, plus avides d'exercice coordonné, mais également décrites comme « *plus éloignées des patients* », notamment par les infirmières.

Santé Ruralité

(Géographie / Sociologie)

« S'installer et travailler dans un désert médical. Initiatives locales, qualité de vie et conditions de travail en structures d'exercice coordonné en région Auvergne-Rhône-Alpes »

- Porteur du projet : **Pascal Pochet, CR CNRS**
- Laboratoire porteur de projet : **Laet- Entpe – UMR CNRS 5593**
- Convention financière CCMSA : **119 809 €**

Résumé

Le projet scientifique « Santé-Ruralité. S'installer et travailler dans un désert médical ». Initiatives locales, qualité de vie et conditions de travail en structures d'exercice coordonné en région Auvergne-Rhône-Alpes » est porté par le laboratoire Laet (Entpe, Université de Lyon, CNRS). Il propose d'étudier les enjeux du choix de l'installation des soignants dans les « déserts médicaux » et de l'influence de l'exercice coordonné, telles que les Centres de santé (CDS), les Équipes de soins primaires (ESP) ou les Maisons de santé pluriprofessionnelles (MSP) sur la qualité de vie au travail et sur la mobilité quotidienne des soignants. Il développe une approche pluridisciplinaire (anthropologie, aménagement, géographie, santé au travail), en collaboration avec les acteurs institutionnels insérés dans ces territoires (en partenariat avec les caisses MSA Auvergne, MSA Ardèche-Drôme-Loire et l'Anact). Une méthodologie mixte articulant données quantitatives et qualitatives est élaborée pour répondre aux questions de recherche du projet : études de cas de structures d'exercice coordonné, entretiens semi-directifs et diffusion de questionnaires auprès des soignants de l'AURA. Ce projet s'inscrit dans une perspective opérationnelle proposant des problématiques de recherche qui intéressent fortement les acteurs et les professionnels de santé, qui plus est dans le contexte actuel de la crise de la démographie médicale. Un nouvel éclairage est proposé sur la question des choix d'installation en « désert médical » des professionnels de santé et de leur qualité de vie au travail au sein de structures d'exercice coordonné. Ces sujets sont peu investis actuellement par la recherche, du point de vue des conséquences de ces organisations professionnelles sur les mobilités quotidiennes, la qualité de vie au travail et la santé au travail, et par répercussion sur l'offre et l'accès aux soins dans les territoires.

Traverser

(Sociologie/ Santé au travail)

« Travail en élevage, épreuves et ressources face à la sécheresse en région Bourgogne-Franche Comté »


- Porteuse du projet : **Marie-Hélène Vergote, MCU Agro Dijon**
- Laboratoire porteur de projet : **Cesaer - UMR 1041 Inrae -Agro Dijon** • Convention financière CCMSA : **84 534 €**

Résumé

En Bourgogne-Franche-Comté, les éleveurs ont subi des sécheresses successives, manifestations du changement climatique. Les dernières, en 2020 et 2022, les ont particulièrement éprouvés. Elles ont eu des impacts sur le travail, le troupeau et l'économie de la ferme. En 2021, une enquête menée en Saône-et-Loire, en élevage bovin allaitant, a révélé la détresse et la perte de perspectives dans le travail, même pour de jeunes éleveurs. Le projet Traverser vise à mieux comprendre la situation des éleveurs de bovins spécialisés viande ou lait en contexte de changement climatique en explorant les impacts sur le travail effectif et vécu, c'est-à-dire en termes de charges physique et mentale, d'altération du sens du métier et des horizons et in fine de santé et bien-être au travail.

Un premier volet consiste à caractériser les sécheresses à l'échelle régionale avec des indicateurs pédoclimatiques puis à enrichir cette caractérisation en y associant le vécu des éleveurs.

Un second volet traite l'hypothèse que le changement climatique remet en cause le travail d'élevage et précarise l'activité des éleveurs. Dans une démarche de recherche pour et avec les éleveurs, avec les acteurs de l'élevage et de la santé en milieu agricole, l'équipe travaille à identifier des éléments protecteurs (savoirs professionnels, démarches d'atténuation et filières, ateliers d'exploration). Enfin, ils cherchent à vérifier leurs hypothèses en termes de facteurs de risques pour la santé et d'éléments de protection en adressant un questionnaire à l'ensemble des éleveurs bovins laitiers conventionnels et AOP de la Franche-Comté et bovins viande en Bourgogne.



Appel à projets 2024

Agir

(Sociologie)

« Agriculteurs en transition : vers un accompagnement renforcé »

- Porteuse du projet : **Sabrina Dermine MCU université de Technologie de Troyes**
- Laboratoire porteur de projet : **Interdisciplinary research on Society-Technology-Environment interactions (InSyTE) Université de Technologie de Troyes**
- Convention financière CCMSA : **7 134 €**

Résumé

L'objectif du projet Agir est d'étudier les profils d'agriculteurs engagés dans des transitions agricoles, leurs motivations notamment en lien avec la question du mal-être et les nouvelles modalités de gouvernance mises en place afin de mieux les accompagner pendant cette phase de transition susceptible de générer de nouveaux facteurs de dépression.

Les territoires agricoles sont confrontés à un ensemble complexe de changements à l'échelle des exploitations agricoles et des filières dans lesquelles elles s'inscrivent. Cela constitue un ensemble de défis auxquels les agriculteurs et salariés agricoles doivent répondre, et impacte leur bien-être physique, mais aussi leur santé mentale. Face à cet ensemble de contraintes, on observe chez certains agriculteurs une volonté d'échapper au modèle de production majoritairement établi, considéré comme étant finalement à l'origine d'une partie de leur mal-être. Ces agriculteurs font alors parfois le choix de s'engager dans une transformation de leurs pratiques, ce qui les place dans un contexte d'incertitude et d'instabilité susceptible de générer de nouveaux facteurs de dépression.

Ce projet cherche à étudier, d'une part, en quoi ces transitions multiples des systèmes agricoles peuvent constituer une forme de réponse à la dégradation des conditions de travail et à l'augmentation du mal-être et, d'autre part, comment éviter que ces transitions ne génèrent de nouvelles situations de mal-être. Agir ambitionne d'explorer les motivations sous-jacentes aux transformations des pratiques agricoles, de dresser une typologie des agriculteurs en transition, d'analyser les modes de coordination et de gouvernance mobilisés ou créés, et enfin, de formuler des recommandations et de créer un dispositif d'accompagnement de ces changements. Le projet se basera sur des enquêtes qualitatives menées auprès d'agriculteurs et d'acteurs institutionnels du secteur, et une analyse quantitative de données statistiques. La construction des résultats sera participative, dans le cadre d'ateliers. Deux à trois cas de pratiques innovantes donnant lieu à des transitions seront sélectionnés dans les départements de l'Aube et de la Haute-Marne.

Equitexpo

(Mycotoxicologie)

« Caractérisation des bioaérosols fongiques en milieu équin et évaluation de leurs impacts sanitaires »

- Porteur du projet : **David Garon, PU Université de Caen**
- Laboratoire porteur de projet : **UR - 4651 Aliments Bioprocédés Toxicologie Environnements-ABTE Université de Caen**
- Convention financière CCMSA : **89 100 €**

Résumé

Ce projet étudie l'exposition des travailleurs du secteur équin aux bioaérosols fongiques et évaluation de leur impact respiratoire et oestrogénique.

Les bioaérosols constituent un ensemble complexe de contaminants aériens omniprésents dans l'environnement et dans les milieux de travail ; cependant leur caractérisation et leurs impacts sanitaires sont encore peu documentés. C'est le cas dans le secteur équin qui constitue une composante importante du développement des territoires ruraux et rassemble en France plus de 600 000 cavaliers licenciés et emploie plus de 67 000 personnes en activité principale (Equipedia, 2021). La qualité de l'air est un enjeu important dans ce secteur professionnel où les effets sur la santé des travailleurs peuvent survenir tout au long de leur carrière. Dans cet environnement complexe caractérisé par diverses sources de bioaérosols (litières, fourrages...), le projet Équitexpo propose de suivre différentes situations exposant des travailleurs aux bioaérosols sur deux sites de l'Institut français du cheval et de l'équitation (IFCE) : le Pin au Haras (Orne) et Saumur (Maine-et-Loire). Au cours des différentes activités professionnelles (paillage, curage, balayage, affouragement...), la microfonge des bioaérosols sera identifiée en couplant approche culturale et métagénomique ciblée. La capacité des isolats fongiques collectés à produire des mycotoxines sera évaluée par LC-HRMS et les mycotoxines ainsi identifiées feront l'objet d'une recherche à partir des bioaérosols. L'impact sanitaire des souches fongiques récurrentes, des mycotoxines et des bioaérosols sera ensuite évalué sur une lignée de cellules épithéliales alvéolaires humaines (A549) et sur deux lignées de carcinome mammaire exprimant (MCF-7) ou pas (MDA-MB231) le récepteur aux œstrogènes ERα, en raison du caractère oestrogénique reconnu de certaines mycotoxines courantes dans les matrices végétales.

Qualitrav IA

(Géographie/Sociologie)



« Qualité de vie au travail dans l'installation agricole : nouveaux travailleurs, travail non rémunéré et exploration de dispositifs de mise en marché »

- Porteur du projet : **Pierre Gasselin, IR INRAE**
- Laboratoire porteur de projet : **UMR 0951 Innovation – Inrae Montpellier**
- Convention financière CCMSA : **96 150 €**

Résumé

L'installation en agriculture repose sur du travail peu ou pas rémunéré (agriculteurs, proches parents, WWOOFeurs, stagiaires, etc.) et sur l'expérimentation de diverses modalités de mise en marché qui conditionnent la qualité de vie au travail.

Alors que la profession agricole repose sur des conditions de travail en décalage par rapport au reste de la société, la question de la Qualité de vie au travail (QVT) devient un enjeu majeur d'attractivité, dans un contexte d'effondrement et de vieillissement de la population agricole. Cette thématique est particulièrement en question lors de l'installation agricole. Si la QVT agit comme moteur au lancement de projets d'installations, un équilibre entre aspirations de QVT et réalités des pratiques agricoles se construit dans les premières années de l'installation effective. Ce projet propose d'explorer deux facettes de la QVT dans l'installation agricole. Un premier axe interrogera les formes de travail peu ou pas rémunérées dans l'installation agricole, et l'impact que cela peut avoir sur la QVT. Souvent faible, voire inexistante pendant l'installation, la rémunération est en effet un des piliers de la satisfaction au travail. Un deuxième axe se penchera sur les enjeux de QVT dans le cas des installations en circuits alimentaires de proximité, qui reposent sur des organisations de travail complexes mais porteuses de sens. Un état de l'art relatif à la QVT dans l'installation sera d'abord réalisé, au prisme de ces deux thématiques. Puis, deux études de terrains seront menées, afin d'apporter des connaissances empiriques sur la recomposition des perceptions de la QVT pendant les différentes phases de l'installation agricole. La compréhension fine de ces enjeux apportera des éléments susceptibles de contribuer à une meilleure prise en compte de la QVT lors de l'accompagnement à l'installation agricole.

Trame-Po

(Sociologie, géographie)



« Le travail à l'épreuve des regards en agriculture : le cas des "petits" maraîchers et éleveurs des Pyrénées-Orientales »

- Porteuse du projet : **Sophie Avarquez, MCU Université de Perpignan**
- Laboratoire porteur de projet : **Centre de recherches sur les sociétés et environnements en méditerranées - CresseM - Université de Perpignan – UR 7397**
- Convention financière CCMSA : **72 444 €**

Résumé

Dans un contexte socio-économique, politique et climatique entraînant à la fois la fragilisation et la valorisation de ces modèles agricoles sur le territoire, le projet Trame-Po vise à interroger la façon dont les « petits » maraîchers et éleveurs des Pyrénées-Orientales construisent et vivent leurs rapports au travail.

Dans les Pyrénées-Orientales, le nombre d'exploitations agricoles a été divisé par 6 en 50 ans, et les nouvelles installations semblent particulièrement fragiles. Parallèlement, le département, très exposé aux changements climatiques et à la concurrence de l'Espagne, affiche des ambitions fortes pour l'agriculture. La production alimentaire locale y est valorisée, articulée au développement de l'agrotourisme. Les micro à petites exploitations en élevage et maraîchage, qui jouissent de l'image positive de la ferme traditionnelle, sont au cœur de visions parfois contradictoires de l'avenir du travail agricole. En observant les pratiques liées à la gestion quotidienne de ces exploitations, et comment elles sont vécues subjectivement, le projet Trame-Po vise à appréhender la dialectique entre les regards des agriculteurs et ceux des autres acteurs socio-économiques et institutionnels dans la construction des rapports au travail. Les outils de la sociologie du travail, de l'environnement et de la géographie rurale sont complémentaires dans un contexte de multifonctionnalité du travail agricole. L'objectif est d'aider les agriculteurs et les acteurs investis dans leurs parcours d'emploi et de santé à prévenir les situations de mal-être en lien avec le sens du travail, menant à l'abandon de pratiques reconnues comme vertueuses, voire de l'activité elle-même.

Trans-Fon

(Biologie, toxicologie)


« Étude de l'interaction des fongicides avec les transporteurs membranaires de xénobiotiques et de molécules endogènes »

- Porteur du projet : **Marc Le Vée, IE Inserm**
- Laboratoire porteur de projet : **Institut de recherche en santé, environnement et travail (Irset) - UMR 1085 Université de Rennes – Inserm**
- Convention financière CCMSA : **80 000 €**

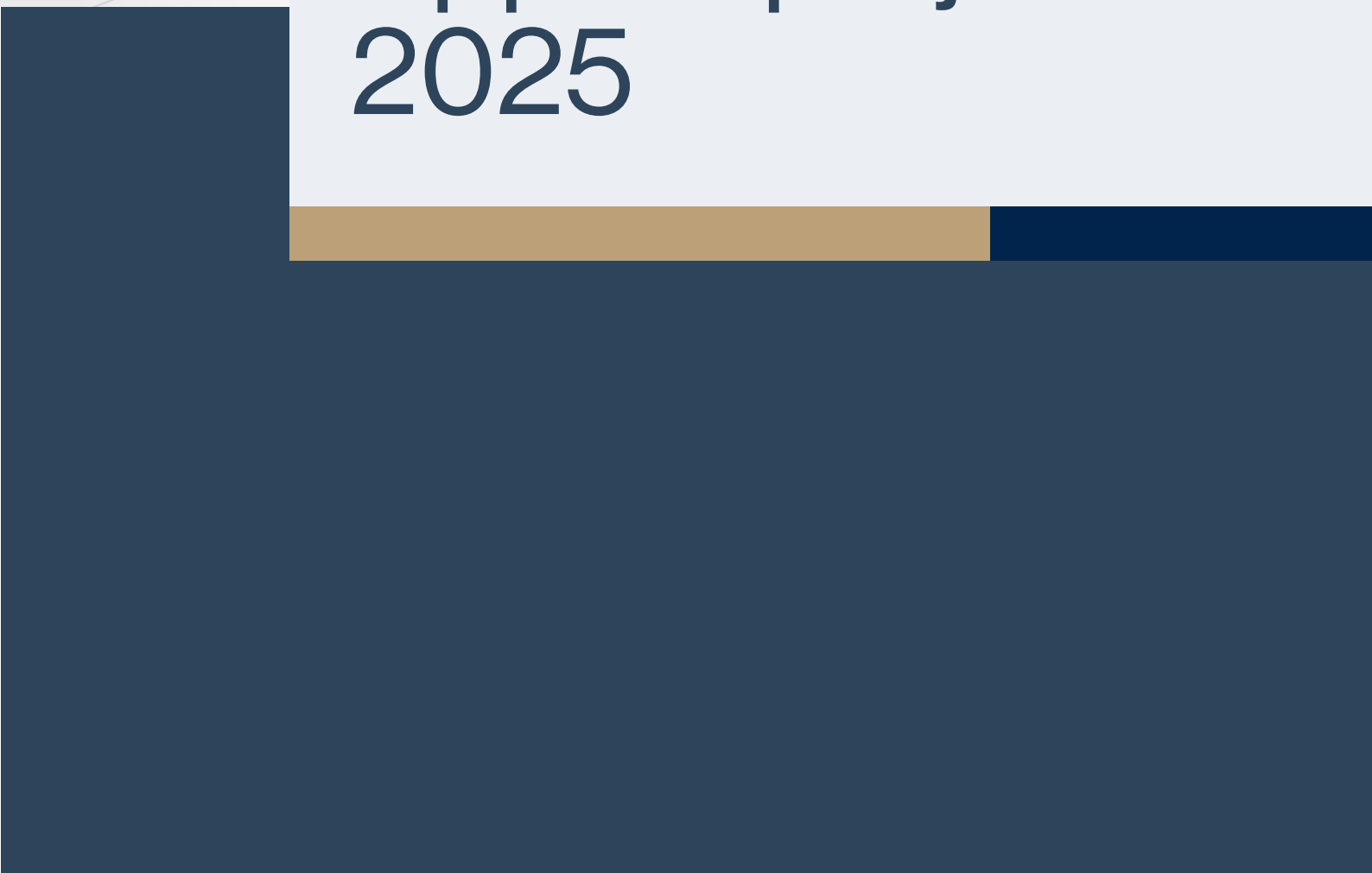
Résumé

L'objectif de ce projet est d'évaluer si des pesticides de la famille des fongicides peuvent interagir avec des transporteurs membranaires aussi bien de xénobiotiques que de molécules endogènes entraînant ainsi des modifications de leur pharmacocinétique ou biodisponibilité dans l'organisme.

En 2021, l'utilisation des fongicides en France représentait 27 % des 43 103 tonnes de pesticides vendus, ce qui les placent juste derrière les ventes d'herbicides, produits phytopharmaceutiques les plus vendus en France selon la BNVD (Banque nationale de vente de distributeurs de produits phytosanitaires). Les fongicides sont eux-mêmes répartis en plusieurs familles chimiques parmi lesquelles nous retrouverons des triazolés, des strobilurines et des inhibiteurs de la succinate déshydrogénase (SDHi). D'ailleurs, dans les formulations utilisées, il y a la plupart du temps l'association de molécules de mêmes familles chimiques ou de familles différentes comme dans le cas du Kardix qui contient deux SDHi et un triazolé. Outre leurs effets ciblés sur les champignons, comme d'autres pesticides, ces fongicides pourraient aussi avoir des effets non ciblés, notamment sur l'organisme humain, qui y est exposé au niveau professionnel mais aussi au niveau de l'alimentation. Les transporteurs membranaires de xénobiotiques prenant en charge de nombreux médicaments et favorisant l'entrée de ceux-ci dans notre organisme pourraient aussi permettre l'entrée de fongicides d'autant que des médicaments anti-fongiques utilisés en thérapeutique comme le kétoconazole, un azolé, ont déjà été montrés comme interagissant avec les transporteurs ¹. De plus, notre équipe a déjà démontré l'interaction de pesticides avec les transporteurs. Cette étude s'intégrera dans la continuité de travaux déjà menés sur les SDHi et les triazolés et aura notamment pour but de mieux évaluer l'interaction des mélanges avec les transporteurs.



Appel à projets 2025



AnpyNeuroVasc

(Neurosciences)

« Impact d'une exposition chronique aux pesticides sur le développement cérébrovasculaire »

- Porteuse du projet : **Martine Cohen-Salmon, DR CNRS**
- Laboratoire porteur de projet : **Centre interdisciplinaire de recherche en biologie (CIRB) - UMR 7210 CNRS / Collège de France, Paris**
- Convention financière CCMSA : **119 537 €**

Résumé

L'objectif de ce projet est de caractériser des effets des fongicides de la famille des anilopyrimidines sur le développement de l'interface cérébro-vasculaire. L'usage intensif des pesticides en agriculture suscite des inquiétudes croissantes en raison de leurs effets néfastes sur la santé humaine. Des études en épidémiologie ont établi des liens entre l'exposition aux pesticides et des maladies neurodégénérative (Parkinson, Alzheimer) ainsi que des troubles neurodéveloppementaux. La contamination de l'eau, des sols et des aliments par ces substances est également préoccupante. Parmi les pesticides, les anilopyrimidines (AnPy), couramment utilisés comme fongicides, sont retrouvés dans l'alimentation et pourraient avoir des effets délétères sur la formation du cerveau. Des recherches récentes indiquent que l'exposition chronique aux AnPy exacerbe l'accumulation de dépôts amyloïdes et altère le développement cérébral. L'étude que nous proposons vise à évaluer l'impact des AnPy sur l'unité gliovasculaire (GVU), interface clé entre le sang et le cerveau et porte potentielle d'entrée des pesticides. Un modèle murin d'exposition chronique pendant la gestation et la lactation aux AnPy sera utilisé pour examiner leurs effets sur le développement cérébral, dans un contexte normal et de prédisposition génétique aux troubles du spectre de l'autisme (TSA) en tenant compte des différences liées au sexe. L'étude analysera l'inflammation vasculaire, l'intégrité de la barrière hémato-encéphalique, la morphologie des astrocytes, l'activation microgliale, ainsi que les impacts sur le microbiote intestinal et l'inflammation systémique. Ce projet innovant fournira des données cruciales sur les effets des pesticides sur le cerveau et contribuera à mieux comprendre les interactions entre environnement et troubles neurodéveloppementaux. Il vise à alerter les populations exposées et à fournir une base scientifique pour orienter les politiques publiques.

DTSA

(Sociologie)



« Délégation du travail et santé en agriculture : nouvelles organisations, nouveaux risques ? »

- Porteur du projet : **Jean-noël Jouzel, DR CNRS**
- Laboratoire porteur de projet : **Centre de sociologie des organisations – UMR 7116 CNRS / Sciences Po, Paris**
- Convention financière CCMSA : **107 250 €**

Résumé

Cette étude entend documenter les spécificités des conditions de travail au sein des entreprises de travaux agricoles dans un contexte de recours accru à la sous-traitance par les agriculteurs et agricultrices.

Ce projet s'intéresse aux conditions de travail au sein des structures de la sous-traitance agricole, avec une focale sur les entreprises de travaux agricoles (ETA). Alors que le recours à leur service se généralise, le contexte spécifique de la sous-traitance produit des modifications organisationnelles qu'il convient de prendre en compte pour renouveler les connaissances sur la sécurité et la santé au travail dans le secteur agricole. À travers une étude comparative sur deux départements, l'un en Île-de-France, l'autre en Bretagne, mobilisant des méthodes qualitatives (entretiens et observations), nous analyserons comment la prise en charge de tâches mécanisées de production végétale et des tâches administratives qui y sont associées par les travailleurs salariés et non-salariés des ETA produit de nouveaux types de risques, et quelles stratégies ces entreprises mettent en place pour les atténuer. L'équipe de recherche étudiera également comment le suivi par des agents de la prévention, et notamment les services de « santé et sécurité au travail » des caisses locales de MSA, s'organise et comment ces services adaptent leur travail de prévention pour y répondre, en partenariat avec les syndicats représentant les ETA à l'échelle locale.

Expert Glio

(Toxicologie, Biologie médicale)

« Exposition aux pesticides et impact dans la résistance aux traitements des glioblastomes »

- Porteur du projet : **Augustin Le Naour MCU Université de Toulouse**
- Laboratoire porteur de projet : **CRCT – UMR 1037 INSERM/ Université de Toulouse**
- Convention financière CCMSA : **80 000 €**

Résumé

Ce projet cherche à évaluer l'effet de l'exposition aux pesticides dans la réponse aux traitements dans les glioblastomes et en identifier les marqueurs et les mécanismes impliqués.

Le glioblastome, tumeur cérébrale la plus fréquente et la plus agressive, présente une résistance élevée aux traitements associant radiothérapie et chimiothérapie. Malgré un traitement lourd, la survie médiane reste proche de 18 mois. L'exposition aux pesticides apparaît de plus en plus clairement comme un facteur environnemental associé à l'apparition de cette tumeur, tandis que son rôle dans la résistance aux traitements reste peu étudié. Des données préliminaires du laboratoire CRCT, obtenues grâce à une cohorte de patients suivis à l'Oncopole Claudius Regaud/Institut Universitaire du Cancer de Toulouse-Oncopole (OCR/IUCTO), révèlent une incidence accrue des glioblastomes chez les agriculteurs, notamment les viticulteurs, et une survie globale réduite après traitement radiochimiothérapeutique chez ces patients comparés aux autres professions. In vitro, l'équipe de recherche a observé que l'exposition de cellules de glioblastome à des pesticides utilisés en viticulture sélectionne des cellules résistantes à la radiochimiothérapie.

Ce projet vise à déterminer si, et comment, l'exposition aux pesticides influence la réponse des glioblastomes aux traitements. Une étude épidémiologique prospective sera menée à l'OCR/IUCTO pour déterminer plus précisément l'exposition professionnelle aux pesticides au cours de la vie des patients et analyser son impact sur la réponse thérapeutique. Parallèlement, des modèles in vitro (cellules souches de glioblastome) et in vivo (souris) seront utilisés pour évaluer les effets des pesticides sur la résistance aux traitements des glioblastomes. Ces modèles visent à identifier des marqueurs d'exposition aux pesticides et à comprendre les mécanismes de résistance impliqués.

GleeFree

(Toxicologie, sciences sociales)



« Les dérivés du 7-déoxysédoheptulose (7dSh) en tant qu'alternatives bio-inspirées au glyphosate : acceptabilité sociale et effets toxiques potentiels »

- Porteuse du projet : **Lydie Sparfel, PU Université de Rennes**
- Laboratoire porteur de projet : **Institut de recherche en santé, environnement et travail – (Irset) – UMR 1085 Inserm - Université de Rennes e**
- Convention financière CCMSA : **8103 000 €**

Résumé

Les analogues du 7-déoxysédoheptulose (7dSh), sucre rare produit par la cyanobactérie *Synechococcus elongatus*, peuvent se révéler intéressants en tant qu'alternatives bio-inspirées au glyphosate : l'équipe de recherche synthétisera un certain nombre de dérivés et analysera leurs éventuelles toxicités in vitro et in vivo, ainsi que leur recevabilité au sein des mondes agricoles.

Le glyphosate est un herbicide systémique à fort impact, largement utilisé mais aussi très contesté. La recherche d'alternatives utilisant moins de substances toxiques est ainsi devenue une priorité sociétale et la nature apparaît ici comme une possible source d'inspiration pour de tels composés. Le 7-déoxysédoheptulose (7dSh) est un sucre rare extrait de la cyanobactérie *Synechococcus elongatus* récemment rapporté comme alternative au glyphosate. Les quantités extraites restent toutefois difficiles à mesurer en raison de la complexité de purification du composé. Une précédente collaboration a permis à l'équipe de concevoir un schéma de synthèse chimique du 7dSh, élaboré à partir d'un sucre particulièrement abondant et facilement accessible. Ce schéma ouvre actuellement la voie au développement d'analogues (brevet européen 2023). Ce projet cherche à anticiper les risques d'une production et l'hypothèse d'un glissement de l'utilisation du glyphosate vers des analogues du 7dSh. Pour cela, l'équipe évaluera l'apparition d'éventuels effets toxiques du 7dSh et de ses analogues sur la santé environnementale et humaine en utilisant des modèles in vitro et in vivo. Parallèlement, par le biais d'études participatives, l'équipe évaluera dans quelle mesure les acteurs de terrain impliqués dans les débats sur le glyphosate, envisagent des alternatives, et comment les agriculteurs eux-mêmes recevraient les analogues du 7dSh en tant que substituts du glyphosate.

Ce projet vise à proposer des composés bio-inspirés du 7dSh comme alternatives au glyphosate, à documenter leur innocuité vis-à-vis de l'environnement et de la santé humaine et à développer un réseau pour proposer l'intégration de ces innovations par les acteurs de terrain.

Pestipedia

(Médecine, Toxicologie, Sociologie)



« Étude nationale sur les pesticides et pathologies pédiatriques »

- Porteur du projet : **Sylvain Chamot, PH CHU Amiens-Picardie**
- Laboratoire porteur de projet : **Peritox- Université de Picardie – UMR-I 01**
- Convention financière CCMSA : **119 145 €**

Résumé

Pestipedia France vise à déployer à l'échelle nationale la première consultation dédiée aux liens entre expositions professionnelles aux pesticides et pathologies pédiatriques, en combinant accompagnement des familles, sensibilisation des acteurs de santé et recherche épidémiologique et sociologique.

Créée en octobre 2023 au CRPPE HDF, site d'Amiens, CHU Amiens-Picardie, en collaboration avec l'UMR PériTox (UPJV-Ineris), la première consultation « Pesticides et pathologies pédiatriques » (Pestipedia) a été mise en place pour répondre à un objectif clinique initial : accompagner les familles dont les enfants sont touchés par certaines pathologies (leucémie, tumeurs cérébrales, malformations congénitales, troubles du neurodéveloppement) liées à des expositions parentales aux pesticides durant la période anténatale ou périconceptionnelle, afin de faire valoir leurs droits auprès du Fonds d'indemnisation des Victimes de pesticides (FIVP).

Pestipedia France vise à étendre ce dispositif innovant à l'ensemble du territoire national, en collaboration avec les CRPPE de chaque région, tout en élargissant ses perspectives.

Le projet repose sur quatre objectifs principaux :

Accompagner les familles pour faire valoir leurs droits auprès du FIVP à l'échelle nationale. Sensibiliser les acteurs de santé (pédiatres, chirurgiens, généticiens, infirmiers, sages-femmes, médecins agricoles, médecins du travail, médecins généralistes, gynécologues...) à cette problématique. La Recherche scientifique, grâce à une base de données à partir des données issues des consultations. Et enfin la recherche sociologique sur l'accès des familles au FIVP et sur les processus de déclaration et de reconnaissance des pathologies concernées.

Ce projet innovant combine santé au travail, recherche environnementale et justice sociale, offrant à la MSA une opportunité unique de s'impliquer dans une action d'envergure nationale au bénéfice des populations agricoles et rurales.



Conclusion et perspectives





Pr. Jean-Marc Soulat,
médecin national
CCMSA.

Le partenariat des caisses de MSA avec des structures universitaires ou académiques est une activité ancienne qui s'est ancrée souvent dans une dynamique locale. Le terreau rural et agricole a attiré bon nombre d'équipes de recherche qui ont cherché à assier leurs travaux sur les données et le savoir-faire de la MSA. En écho, les collaborateurs de la MSA ont suscité des travaux auprès des chercheurs sur des domaines qui les intéressaient, en particulier sur le volet de la santé et de la prévention.

Le projet scientifique a été lancé pour rendre visible toute cette production qui pouvait être superposable d'une région à

l'autre mais sans que les résultats ne dépassent le cadre d'une utilisation et d'une valorisation locale. C'est pourquoi, en renforçant le conseil scientifique existant, en associant les élus et en produisant un rapport Études et recherches, le fruit de l'activité et des partenariats a pu être structuré et décrit. La coordination de l'ensemble a été possible par le recrutement et la mise à disposition par l'Institut national de médecine agricole (INMA) d'un chargé de mission pour collecter et mettre en forme l'ensemble de cette production.

À partir de 2020, s'y est ajouté un financement annuel arbitré par le Conseil d'administration de la Caisse centrale afin d'homogénéiser l'aide financière apportée par la MSA aux chercheurs au travers d'un Appel à projet (AAP) recherche qui a pour but de susciter des travaux autour de thèmes jugés prioritaires par la MSA. Cette aide annuelle a permis depuis plusieurs années de financer des projets sélectionnés par le Conseil scientifique et le conseil d'orientation scientifique.

L'avancée et le bilan des travaux financés a constitué la seconde partie du rapport Études et recherches jusqu'en 2023. Ces rapports disponibles en ligne, ont été présentés à plusieurs reprises : au Salon international de l'agriculture, aux Journées nationales de la MSA à Biarritz, dans diverses instances du réseau. On a pu observer un intérêt croissant des élus et des collaborateurs avec la création

de comités techniques (à parité chercheurs et collaborateurs MSA) intégrés étroitement dans le suivi des projets retenus et financés, la création de « cafés » de la recherche thématiques... animés par le président du CS et la coordinatrice du Projet scientifique.

Malheureusement, cette dynamique s'est partiellement interrompue avec le départ de la chargée de mission fin 2024. Le recrutement d'un remplaçant a abouti fin 2025 et nous permet de produire à nouveau un rapport Études et recherches. L'activité de recensement des partenariats scientifiques des Caisses reprendra en 2026. En attendant, le rapport 2025 s'est centré sur le bilan des projets financés par l'AAP depuis sa création.

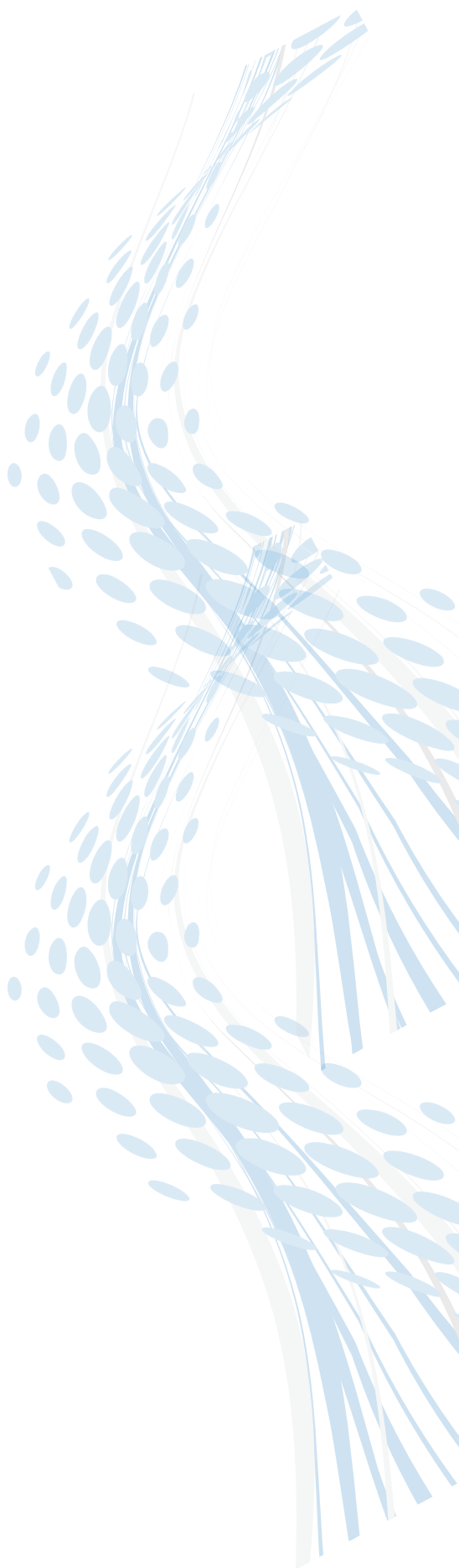
Nous pouvons nous réjouir que 34 projets aient été financés, avec des résultats aboutis même si, comme tout financement de la recherche, nous ne pouvons échapper à un certain nombre d'aléas : retard sur le calendrier prévu, projets qui ne vont pas jusqu'au bout (1 projet)... si les projets et le financement ont pu avancer, c'est grâce à la bienveillance des directions des Politiques sociales, Comptable et financière, de la Communication et des affaires publiques et les collaborateurs qui nous ont facilité les différentes étapes malgré des contraintes comptables et juridiques incontournables. Nous tenons à les en remercier chaleureusement.

Cela étant dit, nous avons pu

au cours de ces 6 à 7 années de fonctionnement, mesurer le travail de « fourmi » nécessaire pour faire vivre les aspects conventionnels, juridiques, relationnels avec les chercheurs... qui ont permis de présenter les résultats de ce rapport. Nous avons également beaucoup appris quant aux critères qui permettait de juger a priori de la réussite d'un projet. Nous aurons sans doute encore à progresser. Nous ne saluerons jamais assez l'énergie de notre Coordinatrice, Aïcha Salomé, qui permet simultanément de respecter tous les aspects de l'avancée de l'AAP avec l'aide de notre président du CS, Bernard Salles.

Les objectifs de l'année 2026 visent à « remettre sur les rails » l'esprit complet du projet scientifique et de produire un rapport sur le modèle des premiers réalisés. Ils visent aussi à renforcer la gouvernance et les orientations de la recherche en protection sociale agricole grâce une place accrue du Conseil d'orientation scientifique et son pilotage par les élus. Notre souhait est de l'institutionnaliser et d'y associer sans doute des directeurs de régions institutionnelles.

Moyennant quoi nous pourrions continuer d'alimenter des thèmes forts comme le plan maître agricole, la compréhension dépassionnée de l'exposition et des mécanismes des phytosanitaires, l'impact de la prévention sur la santé, l'organisation des soins et tous les autres volets du régime de protection sociale agricole.



Publications (P) et Communications (C)

Projets précédant l'Appel à projets

SANTÉ-MOBILITÉ

- | | |
|----------|---|
| P | Didier P., Pochet P., Zoubir A., Bouzouina L., Leysens T., Fassier J.-B., 2021, Mobilités spatiales et conditions de travail des soignants réalisant des soins à domicile en région Auvergne Rhône-Alpes : Rapport final du projet Santé-Mobilité, 202 p. |
| | https://cutt.ly/ktnn1fgP |
| C | 23 janvier 2020
Didier P., Pochet P., Présentation du projet Santé Mobilité. « Mobilités spatiales et conditions de travail des soignants dans l'Aire urbaine de Lyon : une exploration plurielle et méthodologique », Commission recherche du Collège universitaire de médecine générale, Université Lyon 1 |
| C | 14 décembre 2020
Didier P., « Observer et éprouver les pratiques de mobilités des soignants à domicile, une approche anthropologique », Journée d'étude Méthodologies mobiles, LAET/ ENTPE, (en ligne). |
| C | 6 mai 2021
Didier P., Pochet P., Bouzouina L., Fassier J.-B., Zoubir A., 2021, « Appréhender les pratiques et la mobilité quotidienne des soignants effectuant des visites à domicile : apports d'une collecte mixte », 1 ^{er} Colloque Virtuel de la Communauté Méthodes Mixtes Francophonies (MMF) « Théories et pratiques en méthodes mixtes », Montréal, Canada. http://methodesmixtesfrancophonie .
https://cutt.ly/jtnn0PPv |
| C | 9 juin 2021
Didier P., Pochet P., Zoubir A., Bouzouina L., 2021, « Des soignants à la peine ? Conditions de travail et mobilité de professionnels de santé intervenant au domicile dans l'aire urbaine de Lyon », Congrès Unisanté « Transformations et nouvelles formes de travail : Enjeux et adaptation », Fribourg, Suisse (en ligne). |

C24 septembre
2021

Didier P., « Mobilités spatiales et trajectoires de vies professionnelles des soignants effectuant des visites à domicile : une comparaison entre des zones urbaines et rurales de la région Auvergne Rhône-Alpes », Séminaire « Trajectoires de Santé », Pacte et SFR Santé et Sociétés, Grenoble.

LOUPS**P**

mai 2022

Antoine Doré. Pratiques et controverses relatives aux modes d'encadrement social du travail dans les mondes pastoraux. Éléments d'analyse exploratoire sur le cas des bergers salariés. Berger, un sacré métier. *Travail salarié en milieu pastoral*, Cadère éditeur (<https://cutt.ly/ttndKkcf>), 2022, 9782376490234. (<https://cutt.ly/ptnn2M3P>)

<https://cutt.ly/0tnn9Ky0>

P

mai 2022

Antoine Doré, Sophie Chauvat. Vers la construction d'un régime salarial adapté au pastoralisme. *Berger, un sacré métier. Travail salarié en milieu pastoral*, Cardère éditeur, 2022, 9782376490234. (<https://cutt.ly/Ktnn892w>)

<https://cutt.ly/ptnn34ab>

P

juin 2022

Antoine Doré, Frédéric Nicolas. Infrapolitique des paniques morales : faire face et faire sens de « la guerre du loup ». *Émulations : Revue de sciences sociales*, 2022, 41, pp.165-188 (<https://cutt.ly/Ltnn5fls>).

<https://cutt.ly/Ttnn6JYY>

P

avril 2023

Antoine Doré, Frédéric Nicolas. Éleveurs et gardiens de troupeaux face aux loups. Coordonné par Samuel Julhe, Sylvie Jurion, Glenn Mainguy, Djaouida Séhili, Delphine Thivet. *Face à la vulnérabilisation au travail*, Presses Universitaires Nouvelle Aquitaine, pp.190-208, 2022, 979-10-353-1988-5. (<https://cutt.ly/JtnmqY4p>)

<https://cutt.ly/Utnmwz5L>

P

avril 2023

Frédéric Nicolas, Antoine Doré. L'élevage extensif face à la prédation. Coordonné par Nathalie Joly, Lucie Dupré et Sandrine Petit. *D'une agriculture à l'autre. Conflictualités, expérimentations, transmissions*, QUAE; Educagri Éditions, pp.45-56, 2023, 9782759236060. (<https://cutt.ly/YtnmzCjO>)

<https://cutt.ly/1tnmx2Km>

C24 novembre
2020

Journée d'étude organisée par l'Association française de pastoralisme, « Travail salarié en milieu pastoral : quelle attractivité, vivabilité et pérennité pour les métiers ? »

C	10 juin 2021	Devant le réseau COADAHPT
C	juin 2021	Congrès de l'Association française de sociologie (2021) Communication dans un colloque international consacré aux vulnérabilités au travail (Bordeaux)
C	8 mars 2022	Séminaire « Politiques de santé » du laboratoire Triangle (Lyon)
C	7 avril 2022	Devant le réseau COADAHPT

Appel à projets 2020

TRASAD

P		Inda Daniele, Leroux Benoît, Thivet Delphine, « Des agriculteurs et agricultrices face à la “transition agroécologique” : appropriations différenciées des dispositifs d’écologisation des pratiques agricoles » <i>Écologie et classes sociales</i> , Paris, ENS, 2023, p. 21-22
C		Vidéo de présentation du projet sur le compte Youtube de la MSA, https://cutt.ly/DtnmcBB9
C	19 janvier 2022	Leroux Benoît, Roux Nicolas, audition auprès du Haut conseil pour le climat à présenter le travail en cours dans le cadre de la recherche TraSAD : Du travail soutenable en agriculture durable.
C	16 juin 2023	Organisation du colloque du programme TraSAD, Centre Émile Durkheim, Sciences Po Bordeaux (participation de François Purseigle pour la conclusion, Anne-Laure Chouin de France-Culture pour la coordination de la table-ronde avec plusieurs acteur.trices de terrain, dont Maryse Aio de la MSA).
C	23 août 2022	Présentation du programme Trasad https://cutt.ly/Ztnf5ZA2
C	20 octobre 2023	Trasad, Actes du colloque « Regards interdisciplinaires sur l’étude et l’enseignement de la transition écologique », Université de Reims, 2024.
C	2023	Réalisation d’un mini-documentaire « Changer le vin ? Changer le travail ? » : Production « Les yeux d’Izo », avec le soutien des programmes Trasad et Transagrina ; Poitiers https://vimeo.com/972989047

- C** Production d'un fascicule de bande dessinée « La Vigne est belle. Petite traversée de la viticulture bio » <https://cutt.ly/xtnmvUGx>

MENTRAGO

- C** octobre 2022 Communication au 16^e Congrès du CIFEPME « Vers une performance globale et durable des PME », Lyon, 2 : « Le rôle sécurisant et capacitant des collectifs de TPE en transition écologique »
- C** 28-30 juin 2023 Communications au 13^e Congrès de l'Académie de l'entrepreneuriat et de l'innovation (AEI) « Entrepreneuriat rural et innovations agricoles », Strasbourg : o « Ressources et exigences du métier d'agriculteur engagé dans la transition agroécologique » o « Micro-fondations des environnements capacitants : le cas de collectifs d'agriculteurs en transition écologique »

STOP

- C** 11 octobre 2022 Petit P, Bonnetterre V. Risque de dépression chez les travailleurs agricoles en fonction de leur activité : analyse des données du régime agricole (2012-2016). Séance plénière de la Cosmap, Paris
- C** 30 janvier 2023 Bonnetterre V, Gandon G, Petit P. Risque de dépression chez les travailleurs agricoles en fonction de leur activité : analyse des données du régime agricole (2012-2016). Résultats du projet Stop Journée d'étude « Mal-être agricole : recherches en cours & nouveaux enjeux », Paris
- C** 26 juin 2023 Petit P, Gandon G, Dubuc M, Bonnetterre V. Présentation des résultats du projet Stop lors de la journée « Programme prévention mal-être agricole » de la MSA, Paris, le (visio).

MOSA

- C** 30 janvier 2023 Communication orale en visio-conférence, « Transmission des savoirs et mal-être au travail des éleveurs », Université Paris Nord.
- C** octobre 2023 Colloque scientifique Lasa/MSA du Doubs : « Santé et malaise des éleveurs »

PREUVES

- C** 7-9 septembre 2022 Labrousse A., Jas N., Laurent C., Labarthe P. 2022. A pragmatist view on relevance. A case study on occupational health risks prevention in agriculture. 34th Annual EAEPE Conference to be held from

C	7-9 septembre 2022	Laurent C., Jas N., Labarthe P., Labrousse A. 2022. Poor inclusion of precarious employees in occupational risk prevention frameworks. Evidence from the French agricultural sector. 34th Annual EAEPE Conference to be held from 07 to 09 September 2022.
C	10-13 juillet 2023	Labarthe P., Laurent C., Jas N., Labrousse A. 2023. What would a relevant evaluation of occupational safety and health advisory services in agriculture be? Evidence of conflicting perceptions in the French context. 26th European Seminar on Extension & Education
C	22 septembre 2022	Jas N., Laurent C., Labarthe P., Labrousse A. Coord. 2022. Journée d'étude : évaluer pour produire quel type de connaissances ? De la pertinence sociale des preuves. Le cas du conseil prévention en milieu professionnel agricole. Paris, Inra, 129 p.

VIT'ALL

P	23 décembre 2023	Sonia Grimbuhler, Théo Werlen, Jean-François Viel, Safety climate scale for vineyards: an external validity study, <i>Annals of Work Exposures and Health</i> , Volume 68, Issue 2, March 2024, Pages 203- 210, https://cutt.ly/7tnnFemq
C	23 novembre 2021	Viel JF, Grimbuhler S, Marcotullio E, Delanoë M. Projet Vit'All - Validation d'un score de climat de sécurité en agriculture par l'évaluation d'une action de formation. Journée d'actualisation des connaissances du Certiphyto.
C	31 mai-2 juin 2023	Piquot P, Werlen T, Grimbuhler S. Regards croisés des formateurs et des agriculteurs dans les Certiphyto : un (dés)accord entre théorie et pratique. 51 ^e congrès du Groupe français de recherches sur les pesticides.
C	17-19 octobre 2023	Werlen T, Viel JF, Grimbuhler S. Mesure du climat de sécurité en agriculture auprès de participants à une formation Certiphyto : le projet Vit'All. 57 ^e congrès de la Société d'ergonomie de langue française.

Appel à projets 2021

APPARU

P	Rev Neurol (Paris). 2025 Apr;181(4):298-304. doi: 10.1016/j.neurol.2025.01.410. Epub 2025 Feb 22. Ischemic stroke care for patients affiliated to the French agricultural health insurance scheme: A national study O Grimaud 1, S Kerbrat 2, L Menant 3, S Timsit 4, J-M André 5, E Nowak 2, V Olié 6, C Padilla 3, N Le Meur 3
----------	--

COMEFFAS

C	mars 2023	Intervention en binôme avec la MSA du Poitou lors des « Cafés de la recherche » de la MSA, animée par Delphine Burguet, séance intitulée : « Partage de pratiques : co-construire un projet de recherche »
C	septembre 2023	Présentation de la recherche Comeffas dans <i>Le Bimsa</i> (Bulletin d'information de la MSA), Dossier « Projet scientifique de la MSA. Des chercheurs au service des territoires », p. 19.
C	18 janvier 2024	Présentation des principaux résultats de la recherche Comeffas lors du Comité de pilotage de Déclic+, MSA du Poitou
C	février 2024	Présentation de la recherche Comeffas dans le séminaire, « Les déjeuners des observatoires », dans le cadre de l'axe scientifique « Prévention, promotion de la santé et inclusion sociale » de la Maison des sciences de l'homme (MSH) Alpes, Université Grenoble-Alpes
C	12-13 octobre 2023 15-16 février 2024	Valorisation de certains résultats de la recherche Comeffas dans le cadre de la formation « La santé, ça m'est bien inégal ! », à destination des internes de médecine générale de la faculté de médecine de l'Université Grenoble-Alpes

PARUR COVID-19 :

P	2021	Pérès K, Ouvrard C, Koleck M, et al. Living in rural area: A protective factor for a negative experience of the lockdown and the Covid-19 crisis in the oldest old population?. <i>Int J Geriatr Psychiatry</i> . 2021;36(12):1950-1958. doi:10.1002/gps.5609 https://cutt.ly/BtnnSkd6
P	2022	Amieva H, Retuerto N, Hernandez-Ruiz V, Meillon C, Dartigues JF, Pérès K. Longitudinal Study of Cognitive Decline before and after the COVID-19 Pandemic: Evidence from the PA-COVID Survey. <i>Dement Geriatr Cogn Disord</i> . 2022;51(1):56-62. doi:10.1159/000521999 https://cutt.ly/FtnnDRsf
C	10 juin 2021	Communication orale au 9 ^e Congrès francophone - Fragilité et prévention de la dépendance du sujet âgé : Covid-19 et personnes âgées : un vécu du confinement plus négatif en milieu urbain qu'en milieu rural. Pérès K, Ouvrard-Brouillou C, Bergua V, Amieva H -, Toulouse
C	11-12 décembre 2023	Communication orale aux Journées d'études Covid, âges de la vie et relations intergénérationnelles de la CNnav : Pacovid, une enquête en population sur le vécu du confinement et les effets de la pandémie chez les personnes âgées. Pérès K, Ouvrard-Brouillou C, Bergua V, Letenneur L, Amieva H. 11 et 12 décembre 2023, Saint-Denis

Appel à projets 2022

BIOMECC

- C** 15th International Comet Assay Workshop Arh Hig Rada Toksikol 2024;75(Suppl. 1):22-209.

Appel à projets 2023

CAGRIMENT

- C** Communication : le projet Cagriment a été présenté lors de l'inauguration de la nouvelle délégation régionale Inserm Est le 7/10/24 à Strasbourg.

TRAVERSER

- C** 30 août 2024 Vergote M.-H., Barranca E., Petit S., 2024. Des éleveurs de bovins dans le Doubs face au climat, vers un sentiment de solastalgie ? Communication, Colloque Eau cœur du Jura – Zone atelier Arc Jurassien, Chenalotte
- C** 3 octobre 2024 E., Petit S., Vergote M.-H., 2024. Au delà de l'adaptation au changement climatique, la préparation de l'élevage bovin à l'avenir du climat : un impensé ?, P'tit déj Santé Environnement, webinaire, pôle fédératif de recherche

Glossaire

A

AAP : Appel à projets
ABTE : Unité de Recherche 4651 « Aliments Bioprocédés Toxicologie Environnements » (Université de Caen)
AEI : Académie de l'entrepreneuriat et de l'innovation
Agir : projet « Agriculteurs en transition : vers un accompagnement renforcé » (AAP 2024)
ALD : Affection de longue durée
Ampa : Acide aminométhylphosphonique, principal métabolite du glyphosate
Anact : Agence nationale pour l'amélioration des conditions de travail
AOP : Appellation d'origine protégée (produits agricoles/alimentaires)
AP : Activité physique
APA : Activité physique adaptée
Apemac : laboratoire « Adaptation, mesure et évaluation en santé. Approches interdisciplinaires » – EA 4360
AVC : Accident vasculaire cérébral

B

Bimsa : Bulletin d'information de la MSA
BNVD : Banque nationale des ventes des distributeurs de produits phytosanitaires

C

Cagriment : projet « Favoriser le développement de la capacité d'agir des agriculteurs pour améliorer leur santé mentale » (AAP 2023)

CCMSA : Caisse centrale de la Mutualité sociale agricole
CD : Régime « Control Diet » (régime témoin) utilisé dans les études in vivo du projet Bliimec
CDS : Centre de santé
CE : Chercheur·euse/Enseignant·e-Chercheur·euse
CED : Centre Émile Durkheim – UMR 5116 CNRS (Sciences Po Bordeaux / Université de Bordeaux)
Cesaer : UMR 1041 « Centre d'économie et de sociologie appliquées à l'agriculture et aux espaces ruraux » (Inrae Dijon)
CESP : UMR 1018 « Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations »
CHU : Centre hospitalier universitaire
Cifepme : Congrès international francophone en entrepreneuriat et PME
Cirb : Centre interdisciplinaire de recherche en biologie – UMR 7210 (Collège de France)
CLS : Contrat local de santé
CN : Corps national (abréviation de grade universitaire)
Cnav : Caisse nationale d'assurance vieillesse
CNRS : Centre national de la recherche scientifique
COADAHPT : réseau « Coordination des observations et des données en santé au travail »
Comeffas : projet « Comprendre les effets d'un dispositif expérimental d'accompagnement social et sanitaire »
Comptrasec : UMR 5114 « Centre de droit comparé du travail et de la Sécurité sociale »

Cosmap : Commission/Comité de suivi MSA

Covid-19 : maladie à coronavirus 2019

CPTS : Communauté professionnelle territoriale de Santé

CRCT : UMR 1037 « Centre de Recherche en cancérologie de Toulouse »

Cresem : Centre de recherches sur les sociétés et environnements en Méditerranées – UR 7397

CRPPE : Centre régional de pédiatrie et périnatalité/environnement

D

Direccte : Directions régionales des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi (devenues Drets)

DJA : Dose journalière admissible

Docs : Dépistage organisé du cancer du sein

Docs-mmb : Dépistage organisé du cancer du sein – dispositif « Mammobile » normand

DR : Directeur-riche de recherche

DTSA : projet « délégation du travail et santé en agriculture : nouvelles organisations, nouveaux risques ? »

EA : Équipe d'accueil

EAEPE : European association for evolutionary political economy

EGB : Échantillon généraliste des bénéficiaires

EHESP : École des hautes études en santé publique

Eltaw2 : Projet « Éleveurs tâcherons en abattoir. Un double métier ? »

Entpe : École nationale des travaux Ppublics de l'État

Epicene : Équipe Inserm U1219 (Bordeaux) participant à Gaia

Equitexpo : projet « Caractérisation des bioaérosols fongiques en milieu équin et évaluation de leurs impacts sanitaires »

ESP : Équipe de soins primaires

ETA : Entreprises de travaux agricoles

F

FIVP : Fonds d'indemnisation des victimes de pesticides

G

GVU : Gliovascular Unit – interface sang/cerveau étudiée dans ANnpyneurovasc

H

HDF : Hauts-de-France

I

IA : Intelligence artificielle (dans « Qualitrav IA », renvoie à la thématique de l'installation agricole)

Idaa : Unité/consortium « Innovation et développement dans l'zgriculture et l'zlimentation »

IFCE : Institut français du cheval et de l'équitation

Inrae : Institut national de recherche pour l'Agriculture, l'alimentation et l'environnement

Inserm : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

Irset : UMR 1085 « Institut de recherche en santé, environnement et travail »

IUCTO : Institut universitaire du cancer de Toulouse – Oncopole

L

Laet : Laboratoire d'économie des transports

Lasa : Laboratoire de Ssociologie et d'anthropologie

LC-HRMS : chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse haute résolution

LC-MS/MS : chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem

Lereps : Laboratoire d'études et de recherches sur l'économie, les politiques et les systèmes

LGCO : Laboratoire gouvernance et contrôle organisationnel

M

MC : Maître de conférences

MCF : Maître de conférences

MCF-7 : Lignée de carcinome mammaire humain exprimant le récepteur des œstrogènes ERa

ERa

MCU : Maître de conférences des universités
MCU-PH : Maître de conférences des universités – praticien hospitalier
MDA-MB231 : Lignée de carcinome mammaire humain n'exprimant pas ERa
MMF : Méthodes mixtes francophonies
MS : Spectrométrie de masse
MSA : Mutualité sociale agricole
MSH : Maison des sciences de l'homme
MSP : Maison de santé pluriprofessionnelle

N

NSA : Non-salarié-e-s agricoles

O

OCR : Oncopole claudius regaud
Octasam : projet « Organisation collective du travail agricole et santé mentale »

P

Pa-Covid / Pacovid : enquêtes/études longitudinales sur les effets de la pandémie chez les personnes âgées
PAO : Publication assistée par ordinateur
PE-PH : Professeur des écoles – Praticien hospitalier
Pestipedia : projet « Étude nationale sur les pesticides et pathologies pédiatriques »
PHU : Praticien hospitalo-universitaire
PME : Petites et moyennes entreprises
PR : Professeur des universités
PU : Professeur des universités
PU-PH : Professeur des universités – praticien hospitalier

Q

QVT : Qualité de vie au travail

R

RH : Ressources humaines
RI : Rapport intermédiaire
Risp : Recherche interventionnelle en santé des populations
Roux : Nicolas Roux (auteur/chercheur cité dans Trasad)

S

SA : Salarié-e-s agricoles
Saisagri : Projet « Identification et prévention des pratiques criminelles dans l'emploi des travailleurs saisonniers dans l'agriculture »
Santim : projet « Santé des immigrés en milieu rural »
SFR : Structure fédérative de recherche
SNDS : Système national des données de santé
SST : Santé et sécurité au travail
Stop : projet « suicides chez les travailleurs agricoles : facteurs de risques et prévention »

T

TAE : Transition agroécologique
Timc : UMR 5525 « Translational innovation in medicine and complexity »
TPE : Très petites entreprises
Trafor : Projet antérieur ayant mis en évidence des fraudes
Trame-PO : Projet « Le travail à l'épreuve des regards en agriculture : le cas des "petits" maraîchers et éleveurs des Pyrénées-Orientales »
TRANSAGRINA : Programme/collectif lié aux transitions agricoles
TRASAD : Projet « Du travail soutenable en agriculture durable »
TRAVERSER : Projet « Travail en élevage, épreuves et ressources face à la sécheresse »
TSA : Troubles du Spectre de l'Autisme

U

UF : Unité Fonctionnelle
UGA : Université Grenoble Alpes
UMR : Unité Mixte de Recherche
UMR-I : Unité Mixte de Recherche – Institut
UPJV-Ineris : Université de Picardie Jules Verne – Institut national de l'environnement industriel et des risques
UPS : Université Toulouse III – Paul Sabatier
UR : Unité de Recherche
URU : Unité de recherche de l'Université

W

WD : Western Diet – régime riche en graisses

Index

A	
ALD	p. 13
Aube	p. 36
Auvergne-Rhône-Alpes	pp. 7, 33
B	
Bourgogne-Franche Comté	p. 34
Bovins	pp. 13, 34, 56
Bretagne	p. 28
C	
Cancer	p. 20
CCMSA	pp.7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 57
Conditions de travail	pp. 7, 11, 28, 33, 36, 38, 43, 50
Covid-19	pp. 21, 55
G	
Gironde	p. 21
H	
Haute-Marne	p. 36
O	
Inrae	pp. 8, 23
L	
Limousin	p. 27
M	
Maine-et-Loire	p. 37
Maladies professionnelles	pp. 13, 28
MSA	pp. 8, 13, 18, 27, 33, 43, 52, 53, 55, 57, 58
MSA du Poitou	19
N	
Normandie	p. 20
Nouvelle-Aquitaine	p. 11
O	
Offre de soin	p. 23
Ovin	p. 8
P	
Pathologies	p. 26
Personnes âgées	pp. 55, 59
Pesticides	pp. 26, 40, 42, 44, 59
Phytoprotecteurs	p. 26, 40, 57
Picardie	p. 59
Poitou	p. 55
Prévention	pp. 13, 15, 18, 20, 25, 43, 54, 55, 59
S	
Santé Environnement	p. 56
Santé publique France	pp. 13, 21
Soins	pp. 7, 13, 19, 33, 50
T	
travailleurs agricoles	pp.13, 53, 59
V	
Vieillesse	pp. 7, 21, 38

Annexes

Lettres d'intention des AAP depuis 2020 :

AAP 2020

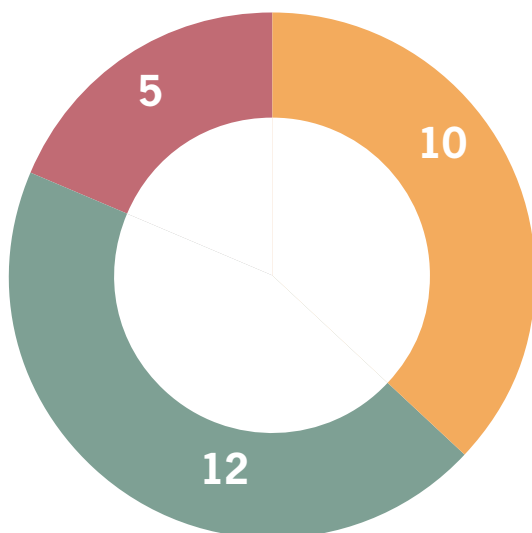
Axe 1 : Les impacts des changements de métier sur la qualité du service aux adhérents, la qualité de vie au travail des collaborateurs et les retombées socio-économiques locales.

Axe 2 : Les dangers et les risques d'exposition aux agents perturbateurs endocriniens sur les travailleurs agricoles et leur famille.

Axe 3 : Les effets sur la santé du mode de production en agriculture biologique.

Axe 4 : L'amélioration de l'efficacité et de l'efficience des actions de prévention ou de promotion de la santé.

2020 : nombre de projets par axes



- **AACSAE** : approches anthropo-cliniques du suicide chez les agriculteurs/éleveurs (**Axe 1**)

- **Agrimort** : suicide des paysans, récits pour ceux et celles qui restent (**Axe 1**)

- **Agrisat** : engagement des AGRICultrices dans les pratiques agroécologiques : quelles conséquences sur le bien-être et la santé au travail ? (**Axe 2**)

- **Agrisque** : améliorer la prévention des risques en milieu agricole et rural (**Axe 3**)

- **Anaquali** : Comprendre la genèse des comportements suicidaires dans les professions agricoles (**Axe 1**)

- **CasCad** : Comportements suicidaires chez les adolescents affiliés à la MSA et prévention (**Axe 1**)

- **Drataec** : Dispositifs de résilience dans l'accompagnement de la transition agro-écologique des exploitations agricoles dans les Combrailles (**Axe 2**)

- **ECCSEMA** : Destins d'agriculteurs. Étude comparée de conduites suicidaires en milieu Agricole (**Axe 1**)

- **Elta2w** : Éleveurs tâcherons en abattoir. Un double métier ? (**Axe 2**)

- **Entraves** : Environnement de travail et suicide chez les exploitants agricoles (**Axe 1**)

- **Eritage** : Évaluation des risques professionnels lors d'une transition agro-écologique (**Axe 2**)

- **FAct ON TeSSA** : Faisabilité et acceptabilité d'un outil numérique de prévention des tentatives de suicide et du suicide chez les agriculteurs (**Axe 1**)

- **Formeval** : Appui méthodologique et formation à l'évaluation des interventions complexes (**Axe 3**)

- **Mentagro** : Santé mentale des agriculteurs en transition agroécologique (**Axe 2**)

- **Mosa** : les motifs du suicide en agriculture : entre socialisation anticipatrice et absence de succession familiale (**Axe 1**)

- **MSAgri-2020** : assurer une meilleure santé des agriculteurs à l'aune de la transition agro-écologique : un défi face à l'isolement, le vieillissement et la perte des revenus (**Axe 2**)

- **Preuve** : évaluer pour produire quel type de connaissances ? De la pertinence sociale des preuves (**Axe 3**)

- **RuraLepto** : Étude de la prévalence et de la distribution des leptospires chez les réservoirs en milieu rural en vue de l'évaluation du risque sanitaire pour l'Homme et l'animal (**Axe 2**)

- **Saga** : caractérisation de la santé globale des fermes en agroécologie (**Axe 2**)

- **SanTAgri** : Exploration et caractérisation du lien entre la transition agro écologique des exploitations agricoles rurales et la santé des agriculteurs (**Axe 2**)

- **Smaap** : Quels dispositifs et actions pour

accompagner et prévenir les problèmes de santé mentale en agriculture ? (**Axe 1**)

- **Stop** : Suicides chez les Travailleurs agricoles : observer et comprendre les facteurs de risques pour agir en prévention (**Axe 1**)

- **Transavi** : ce que la transition écologique fait à la santé des viticulteurs/vignerons (**Axe 2**)

- **TransiAgroSanté** : impact de la transition agricole sur la santé des agriculteurs (**Axe 2**)

- **Trasad** : du travail soutenable en agriculture durable. Quelles transformations des conditions de travail dans les exploitations entamant une transition agroécologique ? (**Axe 2**)

- **Udop** : usages et effets différenciés d'une offre de prévention. Analyser les Instants santé par le prisme du recours et du non-recours (**Axe 3**)

- **Vit'All** : Validation d'un score de climat de sécurité en viticulture par l'évaluation d'une action de formation (**Axe 3**)

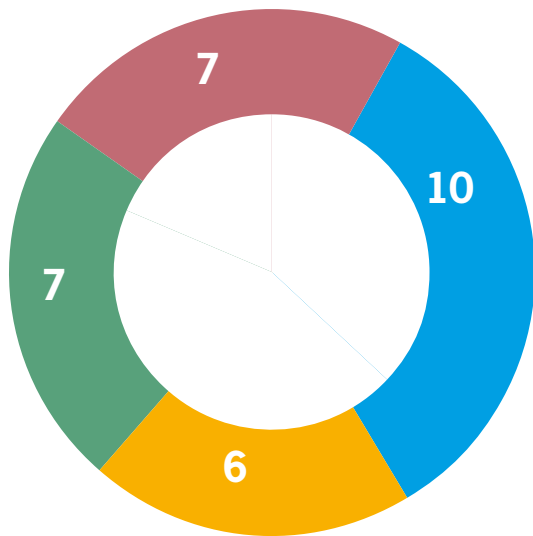
AAP 2021

Axe 1 : étude du risque suicidaire chez les professionnels agricoles : analyse du risque et proposition d'outils de prévention.

Axe 2 : inégalités sociales, de genre, d'âge et de santé dans les territoires ruraux.

Axe 3 : analyse de l'efficacité d'action d'accompagnement social des populations vulnérables en zones rurales. Pistes d'amélioration.

Axe 4 : l'offre de santé dans les territoires ruraux : comment répondre aux besoins des populations ?

2021 : nombre de projets par axes

- **Agropsy** : identification des facteurs de risques des tentatives de suicide et suicides dans les populations agricoles (**Axe 1**)
- **Apparu** : analyse du parcours des patients atteints d'accident vasculaire cérébral dans les territoires ruraux (**Axe 4**)
- **Attesster** : analyse de données TwiTEr sur la santé sexuelle en territoires ruraux (**Axe 2**)
- **Autono-Ma** : Autonomisation et pathologie neuro-évolutive. Expériences régionales et récits locaux sur la maladie d'Alzheimer précoce (**Axe 2**)
- **Comeffas** : comprendre les effets d'un dispositif expérimental d'accompagnement social et sanitaire (**Axe 3**)
- **Deprisa** : Détecter et prévenir le risque suicidaire chez les agriculteurs (**Axe 1**)
- **Entraves** : Environnement de travail et suicide chez les exploitants agricoles (**Axe 1**)
- **Etac** : Enjeux de transmissions agricoles et culturelles en France (**Axe 3**)
- **Eval'ETP** : Évaluation du programme national d'éducation thérapeutique du patient déployé par la MSA (**Axe 3**)
- **Hygie** : paroles de femmes « vieillissantes » vivant en « zone rurale » (**Axe 2**)
- **Majaru** : les mesures de protections juridiques, des supports à l'accompagnement social dans les milieux ruraux (**Axe 3**)
- **Mammo-AP** : suivi et évaluation d'actions de prévention sur l'adhésion des femmes au dépistage organisé du cancer du sein (**Axe 2**)
- **Mobiprim** : accès aux soins primaires et mobilités en zone rurale (**Axe 4**)
- **My Prevagri** : méthodes mixtes et IA pour l'analyse typologique et prédictive du risque suicidaire (**Axe 1**)
- **Papagri** : la prescription médicale d'activité physique dans le parcours de soin des agriculteurs (**Axe 4**)
- **Parur-Covid -19** : vécu et impact de la crise sanitaire chez les personnes âgées en milieu rural (**Axe 2**)
- **Pas-Tic** : Promotion d'un mode de vie actif chez les seniors en milieu rural (**Axe 4**)
- **Pathozoon** : analyse du risque de transmission d'agents zoonotiques (**Axe 4**)
- **Perphamur** : la pérennité des pharmacies en milieu rural comme rempart contre la désertification sanitaire (**Axe 4**)
- **Persyste** : Perspectives systémiques dans l'analyse du risque suicidaire (**Axe 1**)
- **Pharmacyst** : évaluation de l'efficacité de l'application d'un protocole en pharmacie (**Axe 4**)
- **Phenix** : Parcours heurté vers un emploi nouveau (**Axe 3**)
- **Picter** : Parcours insuffisants cardiaques en territoires ruraux (**Axe 4**)

- **Pvar** : Personnes vulnérables : accompagnement en ruralité **(Axe 3)**
- **Q_SRS** : Questionnaire d'évaluation du risque suicidaire (Axe 1)
- **Ruralhealthinequality** : dynamiques des inégalités sociales et de santé dans les territoires ruraux **(Axe 2)**
- **Saisagri** : identification et prévention des pratiques criminelles dans l'emploi de travailleurs saisonniers **(Axe 3)**
- **Santim** : Santé des immigrés en milieu rural **(Axe 4)**
- **Serur** : comprendre la problématique de la sédentarité dans les territoires ruraux **(Axe 2)**
- **Temger** : Téléconsultations de médecine générale en milieu rural **(Axe 4)**

AAP 2022

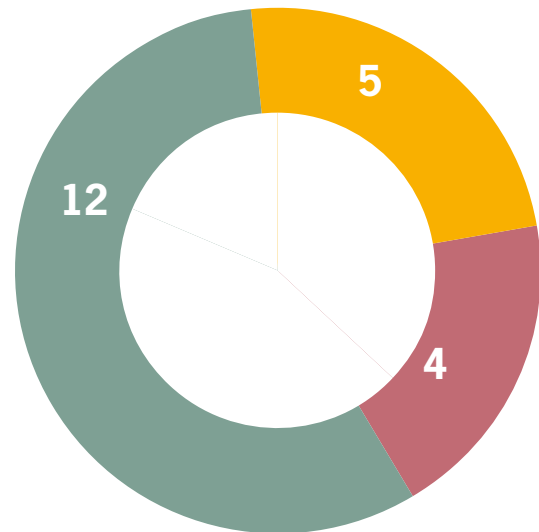
Axe 1 : Santé – Mal-être. Évaluation des actions de prévention du mal-être des populations agricoles à risques.

Axe 2 : Santé – Environnement. Expositions aux produits phytopharmaceutiques : études de marqueurs d'exposition et d'imprégnation et/ou des biomarqueurs d'effet.

Axe 3 : Santé – Pratiques professionnelles. Etude des effets des systèmes climatiques, économiques, sociaux et/ou politiques sur les pratiques agricoles et la santé des professionnels

- **Idagri** : place du travail dans l'identité des repreneurs d'exploitation agricole **(Axe 1)**
- **Gaia** : exposition au glyphosate dans le Limousin **(Axe 2)**

2022 : nombre de projets par axes



- **Steatosynepest** : effet stéatogènes de mélanges de pesticides **(Axe 2)**
- **Pestexpo-Vap** : Pesticides : Exposition vingt ans Après **(Axe 2)**
- **Évalsenti** : Évaluation des formations sentinelles pour prévenir le risque suicidaire **(Axe 1)**
- **Taajé'Bretons** : Transition rapide et juste des élevages bretons **(Axe 3)**
- **Orter** : Organisation de l'offre de soins sur les territoires ruraux désertifiés **(Axe 1)**
- **Aires** : Aide au répit : évaluation nationale en termes de données de Santé **(Axe 1)**
- **Daisy** : santé reproductive des femmes dans les exploitations bovines laitières **(Axe 2)**
- **Biomec** : Biomarqueurs métaboliques d'effets de cocktails de pesticides **(Axe 2)**
- **Pepi-Risq** : polluants de l'environnement et épigénétique **(Axe 2)**

- **PEestisev** : Exposition aux pesticides des citoyens agriculteurs et non agriculteurs (**Axe 2**)
- **Heclexp** : Hématopoïèse clonale chez les patients exposés aux pesticides (**Axe 2**)
- **Pestifol** : Imprégnation et effets génotoxiques des pesticides chez les enfants d'agriculteurs (**Axe 2**)
- **Pyrana** : exposition aux pyréthriinoïdes des agriculteurs (**Axe 2**)
- **Sadpréagri** : Sociolinguistique et analyse de discours d'un chat de prévention (**Axe 1**)
- **3C** : Changement climatique et charges mentale et psychologique (**Axe 3**)
- **Prémepp** : Prévalence de Mgus et expositions professionnelles aux pesticides (**Axe 2**)
- **Cagriment** : favoriser la Capacité d'agir des agriculteurs pour améliorer leur santé mentale (**Axe 3**)
- **Pestagri** : Exposition professionnelle agricole aux pesticides lors du maraîchage (**Axe 2**)
- **C-3PO** : le pharmacien correspondant : un plan pharmaceutique personnalisé (**Axe 3**)

AAP 2023

Axe 1 : compréhension multifactorielle des métiers agricoles dans le cadre de la santé mentale : analyses et préventions des situations à risque et facilitations des éléments protecteurs.

Axe 2 : analyses et perspectives de l'organisation des professionnels de santé sur les territoires ruraux.

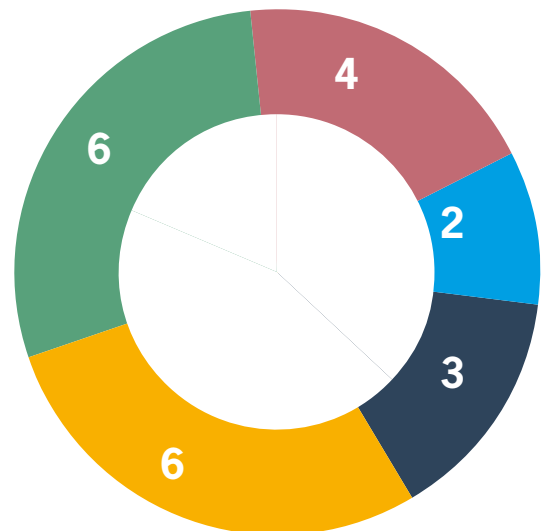
Axe 3 : production agricole, alimentation et développement durable : perspectives qualitatives et sécuritaires pour la population.

Axe 4 : les déterminants de l'attractivité des emplois agricoles : recruter et fidéliser les salariés et les associés, favoriser les transmissions des exploitations et les installations.

Axe 5 : enjeux énergétiques et financiers : quelles conséquences sur la protection sociale agricole ?

Axe 6 : détermination, validation, études de biomarqueurs d'exposition aux produits phytopharmaceutiques pour une politique de prévention des risques en santé.

2023 : nombre de projets par axes



• **Alternatives** : Résilience des systèmes agro-alimentaires alternatifs en France : Une perspective One Health (**Axe 3**)

• **Anadur** : Analyse de la durabilité des systèmes agricoles : un outil de diagnostic et de prévention des risques psychiques et physiques des exploitants agricoles (**Axe 3**)

• **Cagriment** : favoriser le développement de la Capacité d'Agir des agriculteurs pour améliorer leur santé Mmentale (**Axe 1**)

• **Enspa** : Évaluation des nouvelles souffrances des populations agricoles, évaluation et compréhension des difficultés de prise en charge et proposition de nouvelles prises en charge psychologique (**Axe 1**)

- **Equitexpo.2** : Exposition des travailleurs du secteur équestre aux bioaérosols et évaluation de leur potentiel oestrogénique **(Axe 3)**
- **Instagua** : Installation des nouveaux entrants en agriculture et transmission des exploitations en Guadeloupe : diagnostic des freins et propositions de leviers **(Axe 4)**
- **Kill Bash** : établir une évaluation des conséquences de l'agribashing chez les éleveurs de Bretagne occidentale **(Axe 1)**
- **Lactic -4-Safe** : caractérisation des communautés microbiennes associées au lait cru et compréhension de leurs impacts sur la qualité sanitaire des produits laitiers **(Axe 3)**
- **NeuroFongi** : recherche de biomarqueurs de neuropathies induite par l'exposition à des polluants phytosanitaires Fongicides : marqueurs épigénétiques et neuro-inflammatoires **(Axe 6)**
- **Octasam** : Organisation collective du travail Agricole et Santé Mentale **(Axe 1)**
- **PeCan-ReGliS** : effets des pesticides dans la cancérogenèse et la résistance à la radiothérapie et à la chimiothérapie dans les glioblastomes **(Axe 6)**
- **PestiEndoMicro** : pesticides et infertilité : endométriose et signature du microbiote intestinal et génital **(Axe 6)**
- **P-Pluriver** : pratiques pluriprofessionnelles de santé et Interventions sur les modes de vie dans les espaces ruraux **(Axe 2)**
- **Promets** : Populations rurales et offre de médicalisation des troubles scolaires **(Axe 2)**
- **Prosper** : perspectives de redynamisation de l'offre en santé pour les espaces ruraux **(Axe 2)**
- **Rural** : représentations sur le mieux être en milieu agricole **(Axe 1)**
- **Santé-Ruralité** : s'installer et travailler dans un désert médical. Initiatives locales et qualité de vie au travail en Maisons de santé pluriprofessionnelles dans la région Auvergne-Rhône-Alpes **(Axe 2)**
- **Trasviti** : Trajectoires de salariées viticoles : le salariat, une étape dans l'accès au métier de vigneronne ? **(Axe 4)**
- **Traverser** : Travail en élevage, épreuves et ressources face à la sécheresse en région Bourgogne-Franche Comté **(Axe 1)**
- **Tresor** : Étude des parcours de soins et de l'organisation de la prise en charge des maladies rénaux chroniques dans les territoires ruraux **(Axe 2)**

AAP 2024

Axe 1 : Mal-être/bien-être en agriculture.

Axe 2 : Qualité de vie au travail de la main-d'œuvre agricole.

Axe 3 : Risques et facteurs de santé dans les transitions agro-écologiques

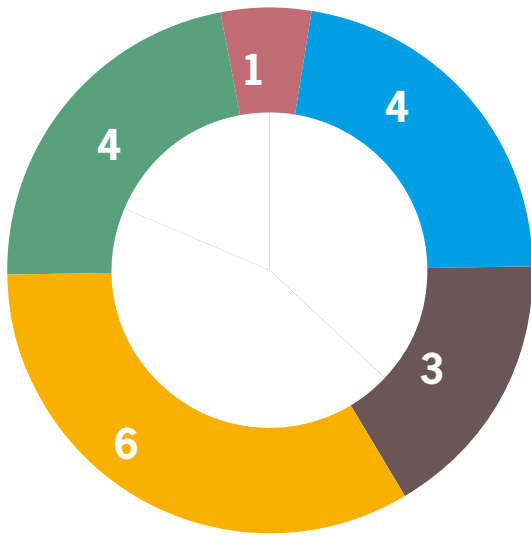
Axe 4 : Exercice coordonné en milieu rural et impact sur la prise en charge sanitaire

Axe 5 : Outils et évaluation pour la réduction des expositions aux produits phytopharmaceutiques

• **Agir** : Agriculteurs en transition : vers un accompagnement Renforcé **(Axe 1)**

• **Agriplaies** : perte d'autonomie et plaies chroniques en milieu rural : apport de l'IA dans le diagnostic et la prise en charge précoce **(Axe 4)**

2024 : nombre de projets par axes



- **Capesriv** : utilisation de capteurs passifs pour l'évaluation spatiale et temporelle des niveaux de concentrations en pesticides dans l'air à proximité de zones habitées (**Axe 5**)
- **Coopsafe** : Coopération et santé au travail : la place des femmes dans les innovations d'abattage de proximité (**Axe 1**)
- **Coor-prev** : améliorer l'intégration de la prévention au sein des structures d'exercice coordonné en milieu rural (**Axe 4**)
- **Ebbsoa** : Entraîner des bovins à coopérer pour les interventions d'élevage et les soins : une piste pour un meilleur bien-être et la sécurité des opérateurs de l'élevage et des Animaux (**Axe 1**)
- **Eppat** : Étude participative pluridimensionnelle dans la vallée d'Aspe sur le vecteur tique (**Axe 3**)
- **Equitexpo** : Caractérisation des bioaérosols fongiques en milieu équin et évaluation de leurs impacts sanitaires (**Axe 2**)
- **Fellahs** : saisir les trajectoires des ouvriers agricoles sous contrat de l'Office français de l'immigration et de l'Intégration pour comprendre et améliorer leur intégration sur les exploitations agricoles (**Axe 2**)
- **Les gardiens** : Les gardiens de la terre, une éthique agricole à l'épreuve des bouleversements environnementaux actuels (**Axe 1**)
- **Minga** : Migrations, inégalités sociales, invisibilisations et injustices environnementales dans l'agriculture (**Axe 2**)
- **Pec-MRC** : étude de la prise en charge coordonnée des malades rénaux chroniques dans les territoires ruraux (**Axe 4**)
- **Pestiendomicro** : pesticides et infertilité : endométriose et signature du microbiote intestinal et génital (**Axe 5**)
- **Prevsuibo** : décrire et prévenir les facteurs de risque du suicide chez les éleveurs bovins de Bretagne occidentale (**Axe 1**)
- **Qualitravia** : Qualité de vie au travail dans l'installation agricole : nouveaux travailleurs, travail non rémunéré et exploration de dispositifs de mise en marché (**Axe 2**)
- **Trame-Po** : le Travail à l'épreuve des regards en agriculture : le cas des « petits » maraîchers et éleveurs des Pyrénées-Orientales (**Axe 1**)
- **Transfon** : étude de l'interaction des fongicides avec les transporteurs membranaires de xénobiotiques et de molécules endogènes (**Axe 5**)
- **Transitions** : Co-construire les problématiques de transitions environnementales, sociales et économiques entre organismes professionnels agricoles, éleveurs et conseillers pour tenir les liens santé-travail-territoire dans la filière Bovins lait (**Axe 4**)

AAP 2025

Axe 1 : outils d'évaluation et de prévention des risques psychosociaux (RPS) et du mal-être en agriculture.

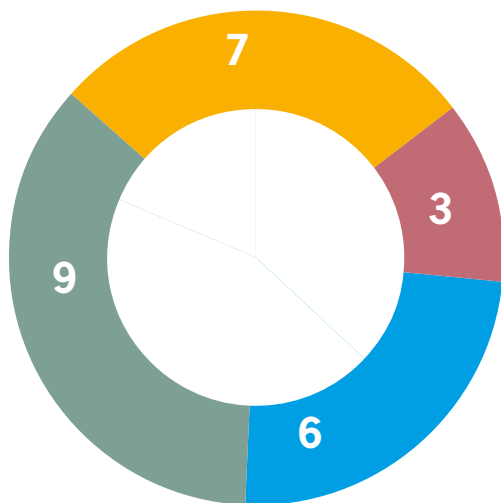
Axe 2 : mécanismes d'action des produits Phytopharmaceutiques et marqueurs d'effets sur la santé.

Axe 3 : relations Homme/Animal et impact sur la santé professionnelle.

Axe 4 : Organisations sociales et économiques des entreprises agricoles et impacts sur les conditions de travail des salariés et non-salariés agricoles

Axe 5 : Intelligence artificielle et protection sociale agricole

2025 : nombre de projets par axes



- **Agrica :** Approche multidimensionnelle de l'évaluation de la charge mentale de travail des agriculteurs (**Axe 1**)

- **AnPyNeuroVasc :** Impact d'une exposition chronique aux pesticides sur le développement cérébrovasculaire (**Axe 2**)

- **DTSA :** Délégation du travail et santé en agriculture : nouvelles organisations, nouveaux risques ? (**Axe 4**)

- **Essatt :** L'émergence de la sous-traitance

salariée dans l'agriculture : Quelles transformations du travail ? (**Axe 4**)

- **Etadt :** Entreprises de travaux agricoles et délégation de travail en agriculture (**Axe 4**)

- **Expert-Glio :** Exposition aux pesticides et impact dans la résistance aux traitements des glioblastomes (**Axe 2**)

- **Glyfree :** les dérivés du 7-désoxysédoheptulose (7dSh) en tant qu'alternatives bio-inspirées au glyphosate : acceptabilité sociale et effets toxiques potentiels (**Axe 2**)

- **Glyphopark :** Glyphosate et maladie de Parkinson : recherche des mécanismes cellulaires et moléculaires de neurotoxicité dans des modèles in vitro/ex vivo innovants (**Axe 2**)

- **Ipeagri-QVCT :** Impacts des pratiques écologiques en agriculture sur la qualité de vie et des conditions de travail (QVCT) (**Axe 1**)

- **Metha-Trav :** Méthamorphoses du travail agricole : impacts de l'industrialisation et de la professionnalisation de la méthanisation agricole sur les conditions de travail (**Axe 4**)

- **Pamama :** étude des mécanismes économiques et psychosociaux dus aux inerties du monde agricole en situation d'aléas et de transition : conséquences sur le mal-être en agriculture (**Axe 1**)

- **Pepita :** étude des modifications épigénétiques liées à l'exposition aux pesticides dans le développement du diabète de type 2 (**Axe 2**)

- **Pesteffet-Pe :** évaluation des effets épigénétiques et perturbateurs endocriniens des expositions professionnelles agricoles aux pesticides – comparaison des éleveurs bovins et des viticulteurs (**Axe 2**)

- **Pestipedia France :** étude nationale sur les pesticides et pathologies pédiatriques (**Axe 2**)

- **Pexomyc** : analyse du métabolome et du kinome in vitro pour l'identification de marqueurs d'effet sur la santé cutanée et oculaire après exposition aux pesticides et/ou mycotoxines (**Axe 2**)
- **Prevsuibo** : décrire et prévenir les facteurs de risque du suicide chez les éleveurs bovins de Bretagne occidentale (**Axe 1**)
- **PRPS** : solution à la prévention et l'évaluation des risques psycho-sociaux, et du mal-être en agriculture (**Axe 1**)
- **PSAO_Quali** : Comprendre le mal-être professionnel des exploitants agricoles en Occitanie : contexte, facteurs déterminants et préconisations (**Axe 1**)
- **Santet** : vers une modélisation de la santé des éleveurs et des Troupeaux dans une approche de santé globale (**Axe 3**)
- **Shapi** : Santé au travail, interaction Humain-Animal, prévention, interdisciplinarité : développer la santé au travail par une approche vivocentrée (**Axe 3**)
- **Stele** : soigner le travail en élevage : la voix des femmes (**Axe 3**)
- **Target** : caractériser les stratégies de gestion des risques des exploitations agricoles intégrant les aides de crise pour évaluer leur impact sur le taux de maintien des exploitants agricoles et le bien-être des travailleurs agricoles (**Axe 4**)
- **TestO** : étude de l'impact des produits phytopharmaceutiques sur le développement testiculaire via la création de modèles d'organoïdes (**Axe 2**)
- **Tracacé** : mutations du Travail agropastoral et renouvellement des actifs dans les Causses et Cévennes (**Axe 4**)
- **VitiSens** : une approche intégrée pour évaluer, prévenir et agir sur la cognition et le bien-être des Viticulteurs Gardois (**Axe 1**)

- **COORDINATION** : Aïcha Salomé
- **RÉDACTION** : Bastien Ladrière
- **REMERCIEMENTS** à la cellule recherche pour ses informations : Aïcha Salomé, Pauline Pech, Jean-Marc Soulat, Bernard Salles et Delphine Burguet qui a initié et suivi les cotechs jusqu'à son départ
- **IMPRESSION** : reprographie CCMSA
- **MAQUETTE/MISE EN PAGE** : PAO CCMSA/DCAP
- **CRÉDITS PHOTOS** : Freepik ; DR

MSA caisse centrale
19, rue de Paris
CS 50070
93013 Bobigny cedex
Tél. : 01 41 63 77 77
www.msa.fr



santé
famille
retraite
services

Réf. : 12166_2025 – Février 2026 – PAO CCMSA