

FICHE PROJET EUROPEEN

ACRONYME : COP HERL

NOM COMPLET DU PROJET	Projet COP HERL « Incendie des usines Lubrizol et Normandie Logistique : COnséquences Potentielles pour l'Homme et l'Environnement, perception et RésiLience »		
NUMERO DE CONVENTION	20 ^E 05604		
DATE DE DEBUT	01/11/2020		
DATE DE FIN	31/07/2021		
COORDINATEURS	Matthieu FOURNIER		
• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)	• Partenaire(s)
URN	M2C		
	CORIA		
	COBRA		
	IRIHS		
	SMS		
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			

DESCRIPTION DU PROJET

RESUME	<p>L'incendie survenu sur les sites de Lubrizol et Normandie Logistiques constitue un événement exceptionnel, déjouant les stratégies industrielles et publiques de prévention et de précaution, et créant des pollutions inédites liées à la combustion de nombreux produits chimiques pouvant conduire à des effets « cocktails » très peu, voire non documentés. L'ampleur de l'incendie, de son panache de fumée et l'émission de polluants dans l'atmosphère, des retombées de suies et odeurs qui ont persisté plusieurs semaines après l'événement suggèrent un impact sur l'environnement et font craindre un impact sanitaire.</p> <p>La crise déclenchée à la fois par les incertitudes des pollutions (nature, ampleur et conséquences) et par la gestion de l'action publique a créé de l'inquiétude et une crise de confiance dans l'installation des industries à haut risque dans les espaces urbains, et des industries polluantes et dans l'action publique. La spécificité et l'ampleur de cet accident ont créé de nombreuses conséquences encore en débat (sanitaires, agricoles, alimentaires, économiques, immobilières,...) pouvant être comprises au travers de ses temporalités (ses différentes phases), des divers espaces impactés (territoriaux, urbains/ruraux, publics, privés, domestiques, de travail, de loisirs,...), des risques d'exposition, des expériences vécues, et des multiples manifestations de la population et des institutions s'étant senties lésées (plaintes, manifestations citoyennes, défiance vis à vis de la gestion publique,...).</p> <p>Toutefois, l'approche événementielle ne suffit pas, car l'implantation des usines Seveso dans l'agglomération de Rouen s'inscrit dans une histoire industrielle française et locale, qui est toujours d'actualité. Ainsi, il est nécessaire d'inscrire cet événement dans des temporalités plus longues, liées notamment aux processus d'industrialisation, d'urbanisation, et des processus contingents comme ceux régissant l'économie de marché ou l'action publique. A contrario, il interroge les politiques de développement durable, car il démontre la vulnérabilité d'un vaste territoire (+100 communes) face aux accidents industriels aux conséquences incertaines et non maîtrisées. Il questionne aussi les dangers environnementaux générés par les industries polluantes et dangereuses, créant des risques de plus en plus documentés sur le climat, les environnements naturels et anthropisés, ou la santé des populations.</p> <p>Ainsi, cet accident met en lumière toute la difficulté d'analyser un tel phénomène aussi complexe sans une approche pluridisciplinaire mettant en jeu des chimistes, des spécialistes de la santé, de la combustion, des environnements naturels, des spécialités de Sciences Humaines et Sociales pour la perception des risques et de la gestion de crise.</p>
--------	--

	<p>Les universités normandes comportent le vivier de compétences nécessaires pour mener à bien cette analyse pluridisciplinaire et ainsi comprendre l'accident et ses conséquences en termes de contamination potentielle dans les matrices environnementales (eau, sol et sédiment) et de l'Homme et sa santé, ainsi que sur la perception des risques et la gestion de crise.</p>
<p>OBJECTIFS</p>	<p>L'approche résolument pluridisciplinaire de ce projet mettant en jeu des chimistes, des spécialistes de la santé, de la combustion, des environnements naturels (Air, Sol, Eau), des agronomes, des spécialistes en Sciences Humaines et Sociales (géographes, sociologues, économistes...) permet de proposer des objectifs ambitieux consistant à caractériser l'incendie, ses conséquences potentielles sur l'environnement et l'homme, et à apporter des réponses sur la perception des risques, la gestion de crise et la résilience du territoire.</p> <p>Le projet global sur 3 ans a ainsi pour enjeux d'apporter des réponses aux questions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quels sont les produits qui ont été émis lors de l'incendie et peut-on dégager des marqueurs spécifiques ? Cela comprend une identification physique et chimique des échantillons de suies collectées sur le terrain et la reproduction des produits de combustion par expérimentation (feux confinés en enceinte) ; - Comment se sont réalisés la progression et la dispersion du panache et le rabattement des suies ? - Quelle peut être la contamination des sols, des sédiments et des eaux de surface et souterraine et peut-elle être différenciée du "bruit de fond" enregistré sur le territoire avant l'accident ? Quelle sera son évolution dans le temps (caractérisation et suivi de marqueurs, temps de résidence, transferts) ? - Quels sont les produits qui peuvent présenter une toxicité ? et quelle toxicité ? - Quelle a été (est) l'exposition de la population à l'éventuelle pollution et quels sont ses effets potentiels (analyses de toxiques dans des matrices biologiques ciblées, cheveux et fertilité) ? - Quelle est la perception et les comportements des populations et des acteurs territoriaux face à cette accident et à la gestion de crise ? - Quelles peuvent être les stratégies d'adaptation et de résilience des acteurs ? <p>Cette demande de financement a pour objectif de mettre en place les actions les plus urgentes de la première phase du projet, tout en conservant l'unité du projet avec un démarrage d'actions dans chacun des WPs. Les actions retenues sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulation chronologique de la dispersion et du rabattement des particules présentes dans le panache de fumées (WP1), - Analyses non ciblées des polluants présents sur les suies générées lors de l'accident (WP1), - Analyses multi-résidus de la fraction gazeuse émise et collectée durant l'incendie (WP1), - Définition du bruit de fond (WP2), - Analyse des métaux et hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les cheveux (WP3), - Perception, Information, Communication, Réaction des populations (WP4), - Réactions d'acteurs locaux en situation de responsabilité : l'enseignement et le corps médical (WP4). <p>En plus de la Région Normandie, financeur du projet, les partenaires institutionnels potentiellement intéressés par les résultats du projet et qui pourraient financer des actions complémentaires sont : la Métropole de Rouen, la DREAL, la Préfecture, l'ARS, Santé Publique France, l'Agence de l'Eau. Les coordinateurs ont déjà eu plusieurs réunions avec ces partenaires. Un projet centré sur le WP2 sera déposé dans le cadre de l'ANR AMI Flash.</p>



RÉGION
NORMANDIE



UNION EUROPEENNE

<p>IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE</p>	<p>Le projet COP HERL s'inscrit comme un projet de territoire dont l'enjeu est d'apporter des réponses scientifiques à l'ensemble des acteurs du territoire sur l'incendie lui-même, ses conséquences potentielles sur l'environnement et l'Homme et sur la perception des risques, la gestion de crise et la résilience du territoire, grâce à une approche pluridisciplinaire mettant en jeu des chimistes, des spécialistes de la santé, de la combustion, des environnements naturels, des Sciences Humaines et Sociales. Il vise à caractériser le risque industriel en identifiant les produits spécifiquement générés par l'incendie (WP1.1) et leur dispersion atmosphérique (WP1.2) puis d'en identifier le risque sanitaire (WP3). L'incendie fini, l'environnement, qui a été le réceptacle des produits, devient source de contamination potentielle qu'il convient de caractériser. Ainsi le WP2 a pour objectif d'identifier le risque environnemental résiduel. Cet incendie majeur a généré des peurs et des comportements de méfiance et de rejet qu'il convient d'analyser afin d'en identifier les ressorts et mécanismes pour capitaliser le retour d'expérience. L'objectif du WP4 est d'analyser les risques psycho-sociaux induits par l'incendie.</p> <p>La première phase du projet sur les 6 premiers mois a pour enjeux de répondre aux actions prioritaires les plus urgentes qui doivent poser des bases solides pour la poursuite du projet et sont ainsi indispensables pour mener à bien les autres actions qui suivront. Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulation chronologique de la dispersion et du rabattement des particules présentes dans le panache de fumées (WP1), - Analyses non ciblées des polluants présents sur les suies générées lors de l'accident (WP1), - Analyses multi-résidus de la fraction gazeuse émise et collectée durant l'incendie (WP1), - Définition du bruit de fond (WP2), - Analyse des métaux et hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les cheveux (WP3), - Perception, Information, Communication, Réaction des populations (WP4), - Réactions d'acteurs locaux en situation de responsabilité : l'enseignement et le corps médical (WP4).
<p>MODALITES DE FINANCEMENT</p>	<p>BUDGET TOTAL : 300 000€</p>
<p><i>Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER</i></p>	<p>300 000€</p>
<p><i>L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional</i></p>	