

**Défi « Pollution et dépollution : solutions et trajectoires » 2024  
Projets lauréats**

<b>Titre court</b>	<b>Titre long</b>	<b>Affiliations du consortium</b>	<b>Porté par</b>		<b>Laboratoire porteur</b>	<b>Ville</b>
CAPTOX	Procédés couplés Plasma/Carbones Activés fonctionnalisés pour le traitement du PFOA dans l'eau, études toxicologiques et physiologiques avant et après traitement	INSIS, INC, INP	AUBRY	Olivier	Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés (UMR7344)	Orléans
ClCPE	Méthodologie innovante pour la quantification à faibles doses de perturbateurs endocriniens de type phtalate : bioaccumulation et étude du métabolisme chez le poisson zèbre	INEE, INC	BATTAGLIA	Eric	Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (UMR7360)	Metz
MicroBaux	Clean separation of iron from aluminum in bauxites using Microbial fuel cells	INC, INSU	BEHAN	James	Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR6226)	Rennes
METAL-URLAN	Metalic Emission, Trajectories And soLutions for URban LANDscapes	INSIS, INSU, INC	CASSAYRE	Laurent	Laboratoire de Génie Chimique (UMR5503)	Toulouse
POLLHEART	Les particules fines et l'emphysème pulmonaire impactent l'hémodynamique cardiovasculaire	INSB, INC, INSERM	CAZORLA	Olivier	Physiologie et Médecine Expérimentale du cœur et des muscles (UMR9214)	Montpellier
Eternels	Devenir des PFAS dans le sol et Impact envers les communautés microbiennes et les plantes : écotoxicité, tolérance, bioaccumulation et bio-phyto-remédiation	INSU, INSB	CEBRON	Aurélie	Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (UMR7360)	Nancy
MITI·PLUM	Mitigation de la pression Lumineuse : vers l'adaptation en temps réel de l'éclairage public aux enjeux écologiques transitoires du PNR de Brière	INEE, IN2P3, INSHS	CHALLÉAT	Samuel	Géographie de l'Environnement (UMR5602)	Toulouse
PhytoCarboDES	Design et caractérisations physico-chimique et biologique de solvants eutectiques phyto-inspirés pour le captage du dioxyde de carbone	INC, INP, INSIS	COUVERT	Annabelle	Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR6226)	Rennes
CAPTURÉ	CAptation des PolluanTs organoflUorés par un RÉseau de trianglamines poreux et déformable	INSIS, INC	DUPUIS	Romain	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (UMR5508)	Montpellier
EcoMycopCB	Ecomycoremédiation des PCB : Dégradation et Ecotoxicité	INEE, INSU	FRAISSINET-TACHET	Laurence	Laboratoire d'Ecologie Microbienne (UMR5557)	Villeurbanne
FONGIPLAM	Dépollution par des champignons de dalles vinyles amiantées	INSB, INP	GEOFFROY	Valérie	Biotechnologie et signalisation cellulaire (UMR7242)	Illkirch

ICARE	Impact des modifications de la saturation en eau induites par le changement climatique sur le devenir et le transport des contaminants dans les sols	INC, INSU, INEE	HANNA	Khalil	Institut des Sciences Chimiques de Rennes (UMR6226)	Rennes
NANOMAP	Nanoparticules et analyse des niveaux à proximité des écoles et maternelles à Paris : transformer les pratiques de surveillance environnementale	INSU, INSHS, INP	HERRAN	Nestor	Observatoire des sciences de l'Univers Paris-Centre Ecce Terra (UAR3455)	Paris
AcCu-Foli	Potentiel d'accumulation du cuivre par exposition foliaire d'espèces compagnes de la vigne pour limiter la contamination des sols viticoles	INC, INP	ISAURE	Marie-Pierre	Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux (UMR5254)	Pau
For-Polymédoc	Formulation de polymères à empreintes moléculaires pour le piégeage de cocktails médicamenteux dans les eaux usées	INC, INSU, Université Jean Monnet	JEGAT	Corinne	Ingénierie des Matériaux Polymères (UMR5223)	Saint-Etienne & Lyon
Pollution-FSD	Pollution-Fire Sensing Drone	INSIS, INC	KIEFER	Renaud	Laboratoire ICUBE (UMR7357)	Strasbourg
CelFi	Assemblage de couches de matériaux biosourcés cellulose pour concevoir des médias nanofibreux pour la filtration de l'air	INC, INSIS	LOBRY	Emeline	Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (UMR7515)	Strasbourg
PEPPY	Protein/Emerging PFAS Interactions	INP, INSB, INC	LOISON	Claire	Institut Lumière Matière (UMR5306)	Villeurbanne
APROPO	Anciennes décharges autorisées : analyse du PROcessus de construction d'une POLLution	INSU, INSHS, Université de Lund	LONGUEVERGN E	Laurent	Géosciences Rennes (UMR6118)	Rennes
PFAS removal method	An Alkene–ozone Chemical Technique for PFAS removal	INSIS, INC	MCGILLEN	Max	Institut de Combustion, Aérothermique, Réactivité et Environnement (UPR3021)	Orléans
DauMiNEau	Des matériaux Moins nobles pour une cause Noble : vers le verdissement de la dépollution des Eaux à grande échelle par électro-oxydation	INSIS, INC	MOUSSET	Emmanuel	Génie des Procédés - Environnement - Agroalimentaire (UMR6144)	Saint-Nazaire
YesWeCanDeFluorinate	Mise au point d'une approche de criblage à haut débit de défluorinase à large spectre d'hôte pour le retraitement des hydrocarbures poly et perfluorés (PFAS)	INSB, INC	OGER	Philippe	Microbiologie, Adaptation et Pathogénie (UMR5240)	Villeurbanne
RefuHge-Arctic	The interplay between microbes and dissolved organic matter on mercury cycling in a changing Arctic Ocean	INSU, INEE, INSB	ORTEGA-RETUERTA	Eva	Laboratoire d'Océanographie Microbienne (UMR7621)	Banyuls-sur-Mer

PFAS-MOVE	PFASs : Mobilité dans les sols impactée par la matières Organiques et immobilisation par des sorbants respectueux de l'environnement	INSU, INC	OXARANGO	Laurent	Institut des Géosciences de l'Environnement (UMR5001)	Grenoble
DePlasTi	Devenir d'un cocktail de micro plastiques et nanoparticules de dioxyde de titane dans le continuum eau-sol-air: cas du bassin versant de la Thur (68)	IN2P3, INC, INSU	QUARANTA	Gaetana	Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (UMR7178)	Strasbourg
POLUTEX	Le fil qui dure : du sisal au synthétique, comment s'en débarrasser ? Pollutions textiles en France et en Belgique au XXe siècle	INC, INSHS	RENAULT	Jean-Philippe	Nanosciences et innovation pour les matériaux, la biomédecine et l'énergie (UMR3685)	Gif-sur-Yvette
EMPEHOS	Échantillonneur multi-filtres de Micro-Plastiques Epipelagiques et sonde Hydro-biologique Open Source	IN2P3, INC, INP, INSIS, INSU	ROSIER	Philippe	Laboratoire de Physique des 2 infinis Irène Joliot-Curie (UMR9012)	Orsay
Sox4As	Compréhension du rôle du système bactérien d'oxydation du soufre Sox dans le cycle biogéochimique de l'arsenic dans l'environnement	INSB, INSU	SCHOEPP-COTHENET	Barbara	Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (UMR7281)	Marseille
PLUME	Projet de Lutte contre les micropolluants avec des Plasmas Non thermiques et des Nanobulles	INC, INSIS	TEYCHENÉ	Benoit	Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (UMR7285)	Poitiers