



PROGRAMME
DE RECHERCHE
RECYCLAGE



PEPR RECYCLAGE
ANNUAIRE DES LIEUX-TOTEM

2025



LIEUX-TOTEM

INTRODUCTION



Jean-François Gérard
Directeur du PEPR Recyclage

Les lieux-totem du PEPR Recyclage, des lieux pour rencontrer la Science et ses acteurs au service des défis de la Société liés à la circularité des matières.

Décliner territorialement les activités du PEPR Recyclage, Recyclabilité & Ré-Utilisation des Matières, piloté par le CNRS, a été inscrit comme un des objectifs dès la construction de ce programme de recherche pluri et interdisciplinaire de la Stratégie Nationale d'Accélération de France 2030.

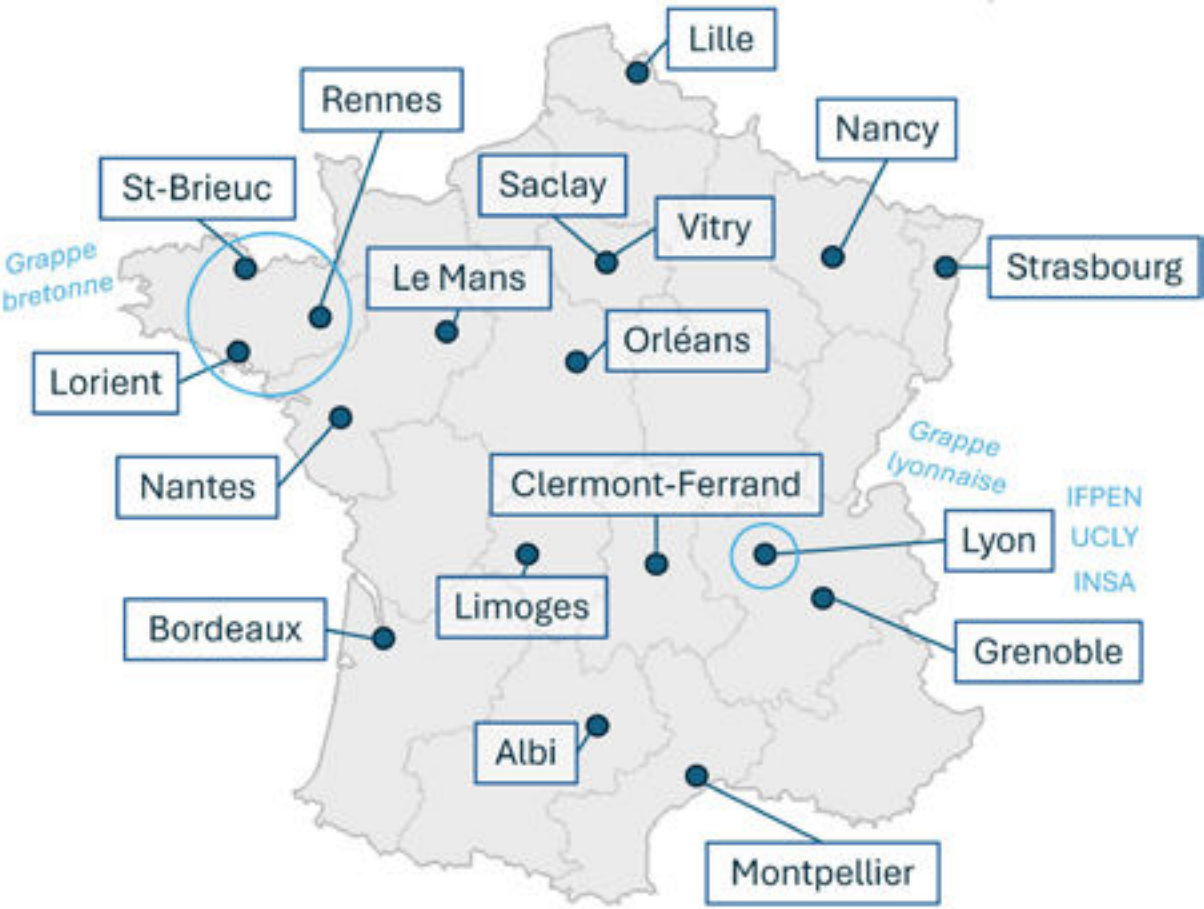
Ces lieux-totem sont donc la matérialisation de cette volonté de travailler de concert avec les partenaires académiques et socio-économiques mais aussi avec la Société en général dans différents sites autour de ses thématiques de recherche liées au recyclage des matières et plus généralement à la circularité de celles-ci dans un contexte de développement durable.

Ces lieux-totem, aujourd'hui au nombre de 20 et eux-mêmes mis en réseau, sont accueillis par des établissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (universités, écoles, organismes de recherche), centres de recherche professionnels ou tiers-lieux.

Le PEPR propose d'y apporter ses nombreuses expertises couvrant des sciences de la matière aux sciences humaines et sociales pour des actions d'animation scientifique (journées recherche, écoles de recherche), la création d'espaces permettant des interactions avec les entreprises, les collectivités ou les associations (journées techniques, présentations d'activités, vulgarisation, actions de sciences participatives, expositions) mais aussi la participation au domaine de la formation (initiale ou tout au long de la vie), pour cette dernière en collaboration avec les structures accueillantes et leurs équipes pédagogiques (écoles doctorales, SFRI, par exemple).

Ces lieux-totem ne sont pas dédiés à des projets spécifiques du PEPR mais sont conçus comme pluridisciplinaires et autour de domaines d'intérêt transverses, favorisant ainsi l'ouverture à l'ensemble des thématiques de recherche du programme et les interactions entre celles-ci, c'est-à-dire promouvant l'interdisciplinarité.

Animés localement sur les sites eux-mêmes, ces lieux-totem proposeront une programmation des diverses activités citées au-dessus organisées par le PEPR lui-même et/ou co-organisées avec les acteurs locaux sur tous les sujets ayant trait à la circularité des matières, à l'économie circulaire et au développement durable.



LIEU-TOTEM ALBI

Structure d'accueil :

RAPSODEE - IMT Mines Albi
Campus Jarlard Route de Teillet 81013, Albi Cedex

Description :

Grand campus pouvant accueillir du public, avec des salles de cours, des amphis, des résidences étudiantes...

Actions :

- Lieu de réunions de travail sur les recherches du PEPR
- Journées de recherche interdisciplinaires
- Journée porte-ouverte et webinaires à destination des industriels et académiques
- Écoles d'été
- Conférences à destination des étudiants d'IMT Mines Albi dans le cadre du quitus HUMANITE&TRANSITIONS
- Cours pour les élèves d'option et de masters spécialisés
- Activités auprès du Grand Public :
Portes ouvertes IMT Mines Albi, Stand lors de la Main à la pâte et la Fête de la science...
- Possibilité de visites culturelles mises en place à chaque manifestation en association avec la ville d'Albi



Plateforme VALTHERA

Date de lancement :

Automne 2025

Ecosystème :

- Formation d'ingénieurs généralistes (dont option Énergies renouvelables, Production et Construction durables...)
- Masters spécialisés (Bâtiment à Energie Positive, Procédés et ressources pour l'ingénierie de l'économie circulaire)
- 35 enseignants chercheurs et chercheurs de RAPSODEE
- Partenaires industriels, pôles de compétitivité, associations, éco-organismes et syndicats professionnels.
- 3 laboratoires communs avec des partenaires industriels (MARVAPOL, PHOSFORLAB, et SOLUTEC)
- 2 halles techniques pour de la formation initiale et continue
- Plateforme de recherche et d'innovation VALTHERA: Démonstrateur à l'échelle pilote pouvant simuler des projets de tailles réduites sur la gazéification des ressources
- biomasse et biodéchets - locales

Liens avec les PEPR B-BEST et SPLEEN

Contact PEPR :

Fabienne ESPITALIER
fabienne.espitalier@mines-albi.fr

Contact structure d'accueil :

Patricia ARLABOSSE
patricia.arlabosse@mines-albi.fr

Etablissements partenaires :



LIEU-TOTEM BORDEAUX

Structure d'accueil :

L'Atelier Durable
ENSMAC - Bordeaux INP

Description :

L'Atelier Durable est une salle de 125 m² avec une jauge d'environ 100 personnes debout et 40 personnes assises.

Elle dispose de divers modules fonctionnels : bureaux, table de créativité, zone de réunion et zone de présentation ou de conférence.

Actions :

- Location de la salle pour :
- Réunions recherche des partenaires du PEPR
 - Journées recherche interdisciplinaires
 - Ecoles d'été ou d'hiver
 - Séminaires

Prestation d'accompagnement et formation :
- Actions de Formation Continue à la prise en compte des enjeux environnementaux

- Organisation d'événements :
- Journées de sensibilisation au recyclage pour la société civile, les académiques et les industriels.
 - Activités auprès du grand public
 - Expositions

Etablissements partenaires :



École Nationale Supérieure de Matériaux, d'Agroalimentaire et de Chimie (ENSMAC)

Date de lancement :

Octobre 2025

Ecosystème :

L'Atelier Durable profite d'un public varié grâce à son site de rattachement (ENSMAC – Bordeaux INP) :

- Etudiant.e.s
- Chercheur.e.s et Enseignant.e.s chercheur.e.s
- Start-Ups, Entreprises et Pôles de compétitivité

Liens avec le PEPR FORESTT

Contact PEPR :

Cyril AYMONIER
cyril.aymonier@icmcb.cnrs.fr

Contact structure d'accueil :

Noémie LEROY-PARMENTIER
noemie.leroy-parmentier@bordeaux-inp.fr
Isabelle GOSSE
isabelle.gosse@ensmac.fr
Philippe LOUBET
philippe.loubet@u-bordeaux.fr

LIEU-TOTEM CENTRE-VAL DE LOIRE - ORLÉANS - BLOIS

Structure d'accueil :

- Campus CNRS - Orléans
- Campus BRGM - Orléans
- Cantine Poulain - Blois

Description :

Lieu-totem dédié à l'écoconception pour le recyclage et au design de matériaux à partir de matières premières de recyclage s'appuyant sur des structures locales :

- La **Halle PLAT'INN** est une plateforme technologique installée au BRGM, qui cible le traitement des ressources minérales et le recyclage des déchets susceptibles de devenir source de matière première.
- La **Cantine Poulain** est imaginée comme un lieu, situé au cœur du pôle d'enseignement supérieur, destiné à renforcer les liens entre chercheurs et acteurs économiques et à favoriser la mise en relation, l'acquisition et la transmission des savoirs, la recherche et l'innovation.
- La **Matériauthèque** est un centre de ressources d'échantillons de matériaux, un espace de recherche, de formation, d'innovation, de conseil et de diffusion de la culture scientifique sur tout le cycle de vie des matériaux, lieu de dialogue des sciences, des arts, de l'architecture et du design et de mise en relation des savoir-faire

Actions :

- Recherche : workshops, écoles thématiques, résidences internationales, collaborations scientifiques...
- Formation : formation initiale, projets étudiants tutorés, hackatons, fablab, Blended Intensive Programme (BIP)...
- Innovation : nouveaux partenariats industriels, sensibilisation des entreprises, ateliers de codiagnostic...
- Service à la société : conseil aux collectivités, diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle...

Etablissements partenaires :



Halle PLAT'INN - BRGM

Date de lancement :

- Halle PLAT'INN : immédiat
- Cantine Poulain : avril 2026
- Matériauthèque : courant 2027

Ecosystème :

- Etablissements de l'ESR : CNRS, BRGM, Université d'Orléans, Université de Tours, INSA Centre-Val de Loire, Ecole supérieure d'art et de design d'Orléans, Ecole nationale supérieure d'art de Bourges
- Collectivités territoriales : Région Centre-Val de Loire, Métropole d'Orléans, Communauté d'Agglomération de Blois – Agglopolys
- Acteurs de l'innovation et du développement économique : POLYMERIS, CARA, S2E2, AEROCENTRE, C-Valo, INPI, Technopole d'Orléans, NEKOE

Stadium Loire Valley Institute for Advanced Studies, ADEME.
Liens avec les PEPR Sous-sol et DIADEM.

Contact PEPR :

Yannick MENARD
y.menard@brgm.fr

Contact structure d'accueil :

Carine VAN HEIJENOORT
carine.van-heijenoort@cnrs.fr

LIEU-TOTEM CLERMONT-FERRAND

Structure d'accueil :

La Maison de l'Innovation (Campus des Cézeaux)
8 avenue Blaise Pascal, Campus des Cézeaux, 63170 Aubière

Centre des Matériaux Durables (Parc Cataroux Michelin)
5 rue des Planchettes, 63100 Clermont-Ferrand

Description :

Maison de l'innovation (salle de conférences, Box) et Bâtiments du CMD qui bénéficient des infrastructures de Cataroux.

- Plateforme pilote de chimie : prestations réalisées pour l'exploitation de démonstrateur.
- Plateforme partagée de fermentation (BIOP).

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec formations du site
- Séminaires
- Activités auprès du Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



Maison de l'Innovation - Campus des Cézeaux

Date de lancement :

Octobre 2025

Ecosystème :

Le Centre des Matériaux Durables profite d'un public varié grâce à son site de rattachement :

- Etudiant.e.s
- Chercheur.e.s et Enseignant.es chercheur.e.s
- Start-ups actuellement présentes au CMD : Carbios (recyclage PET, fabrication de films plastiques compostables), Bobine (cracking catalytique de gaz de pyrolyse), Capillum (recyclage de cheveux), Numtech (expert en analyse de cycle de vie), Resicare (colles biosourcées), Biotech Open Platform (plateforme ouverte de fermentation).
- Entreprises partenaires : Leygatech, Barbier, Trelleborg, Valéo, Environnement Recycling.

Contact PEPR :

Sandrine THÉRIAS
sandrine.therias@uca.fr

Contact structure d'accueil :

Pierre ROBERT
pierre.robert@michelin.com
Eric TOMASELLA
eric.tomasella@uca.fr

LIEU-TOTEM GRENOBLE

Structure d'accueil :

LGP2 et Grenoble INP - Pagora
461 rue de la papeterie, 38402 Saint Martin d'Hères
Centre technique du Papier (CTP)
341 rue de la papeterie, 38400 Saint Martin d'Hères
La Maison de la création et de l'innovation (MACI) de
l'Université Grenoble Alpes (UGA)
339 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères

Description :

- Grenoble INP - Pagora et le LGP2 mettent à disposition plusieurs salles (jusqu'à 110 places),
- Le CTP, un amphithéâtre (jusqu'à 180 places),
- La MACI, un amphithéâtre (jusqu'à 225 places).

Actions :

- Réunions de travail en lien avec la recherche des partenaires du PEPR,
- Rencontres professionnelles liées à la recherche des collaborateurs du PEPR,
- Journées de recherche interdisciplinaires,
- Journées d'information et webinaires pour les entreprises et les établissements académiques.
- Ecoles d'été sur le recyclage à destination de chercheurs, d'étudiants et d'industriels,
- Séminaires à destination des étudiants de Grenoble INP - UGA,
- Actions communes avec les formations du site,
- Activités auprès du Grand Public : organisation de visites de sites recyclage, portes ouvertes du LGP2, de Grenoble INP - Pagora, participation à la fête de la science, à des événements de Pint of science...

Etablissements partenaires :



Place des monts - Campus Saint-Martin-d'Hères de l'UGA
© Pierre Jayet

Date de lancement :

Juin 2025

Ecosystème :

- Grenoble INP - Pagora (École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux),
- Les 39 laboratoires de Grenoble INP - UGA,
- Les 8 écoles d'ingénieurs Grenoble INP - UGA,
- Le site de l'UGA (69 laboratoires),
- Le CTP,
- Des industriels papetiers dans la région AURA : Fedrigoni, RDM La Rochette, Allimand, Munksjo, Ahlstrom, VHP security paper, papeteries de Vizille...

Liens avec les PEPR DIADEM et Hydrogène

Contact

Nathalie MARLIN
nathalie.marlin@grenoble-inp.fr
Lorette BRAULT
lorette.brault@grenoble-inp.fr

LIEU-TOTEM LE MANS

Structure d'accueil :

Université du Mans (bâtiment Veron de Forbonnais)
Le Mans Université, Avenue Olivier Messiaen,
72085 - LE MANS Cedex 09

Description :

Lieu-totem de rudologie, discipline étudiant les déchets, biens et espaces déclassés.

Quatre salles sont à disposition (entre 40 et 102 places chacune), un amphithéâtre de 350 places et 1 hall d'exposition.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Séminaires de recherche interdisciplinaires
- Séminaires d'interaction avec les professionnels de la gestion des déchets (en lien avec la recherche et la formation)
- Colloque Européen Opening the bin (décembre 2025)
- Doctoriales bi-annuelles de rudologie
- Actions de Formation Continue à travers le projet CMA Comreva (DU de Rudologie en construction)
- Actions de formation initiale (Master MIDECA)
- Actions de formation à distance (Master TREDECA - Déchets et économie circulaire en Afrique)
- Expositions de valorisation des activités de recherche du PEPR à destination du grand public (Plateforme expérimentale du projet CMA Comreva)

Etablissements partenaires :



Journée d'étude entre le réseau GDR "Plastiques, Environnement, Santé" et GDR "Déchets, Valeurs, Sociétés", le 15 octobre 2024.

Date de lancement :

Septembre 2024

Ecosystème :

Plus de 600 partenaires professionnels de la gestion des déchets, du recyclage et du réemploi, en France et dans le monde (Europe, Afrique, Amériques, Asie), liés aux 33 ans d'activité des master de Rudologie.

Ces partenaires représentent les collectivités locales, les prestataires de gestion des déchets, les structures du réemploi, les associations nationales et internationales, etc. (Federrec, Amorce, Rudologia, Envie, IPC, Région Pays de la Loire, Le Mans Métropole, ONG GRET, etc.)

Contact PEPR :

Mathieu DURAND
mathieu.durand@univ-lemans.fr
Adeline PIERRAT
adeline.pierrat@univ-lemans.fr

Contact structure d'accueil :

Charlotte ROUSSEAU
charlotte.rousseau@univ-lemans.fr
totem-rudologie@univ-lemans.fr

LIEU-TOTEM LILLE

Structure d'accueil :

Initiative d'Excellence de l'Université de Lille
Université de Lille, Centrale Lille Institut, IMT Nord Europe

Description :

Le lieu totem « Initiative d'Excellence de l'Université de Lille » est un lieu d'échange et de partage de connaissances sur la problématique des « Plastiques » au sens large. Elle est traitée de manière interdisciplinaire en lien fort avec les acteurs du territoire de la région Hauts de France.

Nombreuses salles à disposition sur site de capacités variables ainsi que des amphithéâtres pouvant accueillir jusqu'à 600 personnes.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR.
- Séminaires de recherche interdisciplinaires.
- Organisation régulière de séminaires ou journées techniques avec les pôles de compétitivité régionaux notamment Team2 et Euramaterials
- Organisation de conférences nationales et internationales (GFP 2025 par exemple).
- Actions de formation initiale (BUT, Masters, Ingénieurs)
- Action de formation auprès du collège doctoral
- Programme Gradué "Science for a Changing Planet"
- Actions de Formation Continue (Programme Exist et Epistémé)
- Ecole d'été interdisciplinaire (planifiée en 2027 et 2029)
- Cycle de conférence à destination du personnel des établissements de l'initiative
- Participations régulières à des activités de vulgarisation scientifique (en particulier dans le cadre d'Expérium)

Etablissements partenaires :



Conférence lors de la journée mondiale du recyclage, en lien avec le pôle de compétitivité Team2, 18 Mars 2025, Institut Chevreul

Date de lancement :

Décembre 2025

Ecosystème :

- Acteurs socio-économiques dans le domaine de l'économie circulaire des plastiques (Decathlon, NéoEco, Galloo Plastiques, Envie2e...)
- Laboratoires communs (PYROCAT, CR2M) et chaires industrielles (PLASTILOOP2.0, Tex&Care)
- Dynamique rev3 initiée par la région Hauts de France
- Pôles de compétitivité (Team2 et Euramaterials) et d'excellence (Plastium)

Liens avec les PEPR B-BEST et Hydrogène

Contact PEPR :

Sophie DUQUESNE
sophie.duquesne@univ-lille.fr

Contact structure d'accueil :

Denis VOINOT
denis.voinot@univ-lille.fr

LIEU-TOTEM LIMOGES

Structure d'accueil :

ENSIL-ENSCI et IRCER
Université de Limoges - CNRS
Hall d'accueil du Centre Européen de la Céramique
12 Rue Atlantis, 87068 Limoges

Description :

Conception et réalisation du TOTEM (sous-traitance standiste) intégrant :

- Vitrine - Exposition de pièce céramique à base de porcelaine recyclée (Challenge ENSCI-ENSIL)
- Matériauthèque - matières recyclées et objets réalisés à partir de ces matières
- Supports de présentation du PEPR, des activités de recherche au sein de l'IRCER, des activités dans le fonctionnement du laboratoire et des formations de l'ENSIL-ENSCI en lien avec le développement durable.

Actions :

- Inauguration du lieu totem et séminaire
- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec les formations du site (formations ingénieur et master à et par la recherche, du site de Limoges, en particulier celles de l'école d'ingénieur l'ENSIL-ENSCI)
- Séminaires
- Activités avec Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



IRCER – Institute of research for ceramics

Date de lancement :

Automne 2025

Ecosystème :

- Université de Limoges, ENSIL-ENSCI, IRCER, fédération de recherche MATV2L, labex SIGMALIM...
- Région Nouvelle Aquitaine, Communauté Urbaine Limoges Métropole, Pôle Européen de la céramique, centres de transfert (CTTC, CITRA, CTMNC)...
- Suez IWS, Bernardaud, Safran Céramique, Imerys, Saint-Gobain, GAT, Dynanova, CeraShape...

Liens avec les PEPR DIADEM (Démonstrateur RUBIS et projets ciblés GRENAT et AMADEUS) et PEPR Hydrogène (projets ciblés CELCER-EHT et FLEXISOC)

Contact PEPR :

Youssef EL HAFIANE
youssef.elhafiane@unilim.fr
Johanna GAUDUFFE
johanna.gauduffe@unilim.fr

Contact structure d'accueil :

Philippe THOMAS
philippe.thomas@unilim.fr

LIEU-TOTEM LORIENT

GRAPPE BRETAGNE

Structure d'accueil :

Compositic (Université de Bretagne Sud- IRDL)
2 allée Copernic - 56270 Pleomeur

Description :

Si Lorient Composites Valley traduit aujourd'hui les ambitions du territoire lorientais en termes de développement économique, Compositic a été précurseur d'une démarche de mutualisation de moyens technologiques avancés entre les entreprises et l'Université Bretagne Sud. Les projets d'avenir portés par Compositic et l'IRDL se centrent autour de la conception de nouveaux matériaux et de la recyclabilité accrue des composites induite par l'automatisation des procédés de fabrication.

A disposition dans ce lieu-totem :
Déchiqueteuse, Broyeurs, Thermogranulateurs, lignes d'extrusion bi-vis, extrusion-filage, impregnation

Actions :

- Réunions des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Séminaires
- Activités à destination du Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



Centre de recherche Christiaan Huygens
Université de Bretagne-Sud

Date de lancement :

Courant 2025

Ecosystème :

- Formations de l'UBS (Master Ecoconception des polymères et Composites, Master Ingénierie Marine...)
- Industries navales (Naval group, Avel),
- Aéronautique (Airbus, Daher),
- Transformateurs plasturgistes (Actuaplast, Elixance, Silvadec, Fil&Fab),
- Start-up (Redeem medical, Polymar),
- Fournisseurs de matières premières (Apply carbon)

Compositic est soutenu par les collectivités et la région Bretagne à travers des financements de projets en lien avec le recyclage (REACT3D, DRIFT, Gwalenn Du, Foil Addict, Free Litter At...)

Contact PEPR :

Yves GROHENS
yves.grohens@univ-ubs.fr
Alain BOURMAUD
alain.bourmaud@univ-ubs.fr

Contact structure d'accueil :

Florent FAURE
florent.faure@univ-ubs.fr

LIEU-TOTEM LYON - IFP ENERGIES NOUVELLES

GRAPPE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Structure d'accueil :

IFP Energies nouvelles - établissement de Lyon
Rond-point de l'échangeur de Solaize, 69360, Solaize

Description :

- Amphithéâtre pouvant accueillir 240 personnes.
- Espace pouvant accueillir 26 personnes, modulable en 2 salles de réunion de 10 personnes chacune.
- Services logistiques (parking, restauration...)

Actions :

- Réunions de recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaire
- Séminaires



Amphithéâtre du campus IFPEN-Lyon

Date de lancement :

Début 2025

Ecosystème :

- AXELERA (pôle de compétitivité chimie, industries de procédés, environnement)
- AXEL'ONE (Plateforme innovation collaborative)
- Plateforme CPER PROPRE (PROgramme pour le développement des Plastiques REcyclés par voie(s) chimique(s), co-labellisé par AXELERA et TECHTERA en 2020)

Liens avec les PEPR co-pilotés par IFPEN :
SPLEEN, B-BEST, MOBIDEC

Contact PEPR :

Clémentine DEVARENNE
clementine.devarenne@axelera.org
Thierry GAUTHIER
thierry.gauthier@ifpen.fr

Contact structure d'accueil :

Antonio PIRES DA CRUZ (PEPR SPLEEN)
antonio.pires-da-cruz@ifpen.fr
Abdelhakim KOUDIL (PEPR B-BEST)
abdelhakim.koudil@ifpen.fr
Gilles CORDE (PEPR MOBIDEC)
gilles.corde@ifpen.fr
Auriane LATHUILLE (DRICOM)
auriane.lathuille@ifpen.fr

Etablissements partenaires :



LIEU-TOTEM LYON - INSA

GRAPPE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Structure d'accueil :

INSA Lyon
20 avenue Albert Einstein, 69621, Villeurbanne

Description :

Possibilité d'intégration d'une salle de réunion, d'un showroom-matériau-thèque et d'une plateforme expérimentale de recyclage des polymères et composites (pour les activités de recherche et de formation continue...).

Mise en place d'une plateforme d'Analyse de Cycle de Vie (ACV), afin de mesurer et réduire les impacts environnementaux des matériaux et procédés étudiés. Ce dispositif constituera une ressource-clé pour intégrer l'éco-conception dans l'ensemble des activités menées sur le site.

Actions :

- Réunions de recherche des partenaires du PEPR
- Journées interdisciplinaires

- Ecoles d'été
- Actions de formation continue
- Séminaires

- Expositions pour le grand public (Science en fête...)

Intégration formation et recherche avec mise en situation et démonstrations sur une plateforme innovante de recyclage mécanique, mécano-chimique et chimique des polymères et textiles.

Etablissements partenaires :



Bâtiment Provademse - INSA Lyon

Date de lancement :

Octobre 2025

Ecosystème :

Formation académique (INSA Lyon) : GM, MT, GMPPA, FIMI (P2I), mais aussi partenaires industriels (recyclage et plasturgie), Polyvia, centres techniques et collectivités locales de la région Auvergne Rhône-Alpes.

Collaboration avec le CFA de la branche professionnelle Polyvia formation/ISPA

- INSAVALOR
- Université Lyon1
- Université St Etienne
- CARNOT Ingénierie@Lyon
- Pôles POLYMERIS, AXELERA, TECHTERA
- PolymixLab IMP Michelin

Liens avec les PEPR Ville durable et DIADEM

Contact :

Khalid LAMNAWAR
khalid.lamnawar@insa-lyon.fr
Jannick DUCHET-RUMEAU
jannick.rumeau@insa-lyon.fr

LIEU-TOTEM LYON - UCLY

GRAPPE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Structure d'accueil :

UCLy - Lyon Catholic University
Site Saint Paul: 10 place des archives, 69002 Lyon
Site Carnot: 23 place Carnot 69002 Lyon

Description :

- Plusieurs amphithéâtres pouvant accueillir de 60 à 544 places avec prestation son vidéo et visio
- 1 grand hall de 1000m2
- 3 salles modulables recherche-formation pouvant accueillir ensemble 40 personnes en maison de la recherche et de l'entreprise
- 2 salles modulables pouvant accueillir 220 personnes, Salles de co-working
- 2 espaces de réception
- 60 places parking vélo, proximité immédiate transport en commun: Gare Perrache, tram, bus et métro

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires

- Actions de Formation Professionnelle Continue
- Actions communes de formation au sein du site
- Séminaires / conférences

- Activités auprès du Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



UCLy - Lyon Catholic University

Date de lancement :

Mai 2025

Ecosystème :

Recherche et Formation transdisciplinaire, entreprises, associations

Liens avec le PEPR Ville Durable

Contact PEPR :

Nabila ARFAOUI
narfaoui@univ-catholyon.fr

Contact structure d'accueil :

Marie Bui LETURCQ
mbuileturcq@univ-catholyon.fr
Valérie AUBOURG
vaubourg@univ-catholyon.fr

LIEU-TOTEM MONTPELLIER

Structure d'accueil :

ENSCM Montpellier
240 Av. du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier

Description :

- "Pôle RecycLab" :
- Un amphithéâtre de 450 places,
 - Un amphithéâtre de 120 places,
 - Des salles de réunions de 20 à 80 places.

Actions :

Activité d'animation scientifique par le biais de :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Séminaires
- Activités auprès du Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM)

Date de lancement :

Novembre 2025

Ecosystème :

RecycLab profitera d'un public varié grâce à son site de rattachement (ENSCM) :

- Etudiant.e.s
- Chercheur.e.s et Enseignant.es chercheur.e.s
- Chaire EcoCirculab Université de Montpellier
- Entreprises partenaires

Contact PEPR :

Stephane PELLET-ROSTAING
stephane.pellet-rostaing@cea.fr

Contact structure d'accueil :

Pascal DUMY
pascal.dumy@enscm.fr
Luc GIRARD
luc.girard@enscm.fr

recherche@enscm.fr
direction.enscm@enscm.fr

LIEU-TOTEM NANCY

Structure d'accueil :

Université de Lorraine
Cour Leopold, 54000, Nancy

Description :

L'Université ne pourra pas dédier des locaux pour ce lieu Totem mais pourra mettre à disposition des salles et amphithéâtres pour les événements.

Actions :

- Réunions de recherche thématiques :
Technologies de séparation des métaux rares issus des batteries et DEEE; analyse des flux de matériaux et modélisation des impacts environnementaux...
- Journées interdisciplinaires :
Échanges pour anticiper les défis liés au recyclage des matériaux stratégiques.
- Écoles de recherche :
Sessions sur les techniques avancées de recyclage, la simulation numérique, l'analyse des cycles de vie...
- Activités de vulgarisation scientifique :
Expositions sur le rôle des métaux critiques dans les transitions numériques et énergétiques; conférences sur les enjeux du recyclage des batteries et des DEEE...
- Séminaires :
Partage des avancées avec des partenaires industriels et académiques; comparaison avec d'autres pays (internationalisation)...
- Collaborations éducatives :
Intégration des résultats de recherche dans des cursus universitaires; actions de formation continue pour les professionnels du recyclage...

Etablissements partenaires :



L'Ecole Nationale de Géologie de Nancy

Date de lancement :

Mars 2025

Ecosystème :

- CIRSET : Programme de recherche interdisciplinaire sur l'économie circulaire des ressources durables pour les transitions énergétiques et digitales
- Entreprises:
Start-up WEEEMET, EcoNick, Eurodieuze
- Industries collaborant actuellement avec le site sur les thématiques de recherche du PEPR Recyclage :
Eramet, Orano, SNAM, Veolia, Sybanie-Stillwater...

Liens avec le PEPR Batteries

Contact :

Alexandre CHAGNES
alexandre.chagnes@univ-lorraine.fr

LIEU-TOTEM NANTES

Structure d'accueil :

Unité Biopolymères Interactions et Assemblages
Site de la Géraudière BP71627
44316 Nantes cedex 03, France

Description :

Lieu Totem Valorisation non énergétique des déchets végétaux, avec à disposition :

- Participation de personnels permanents et non permanents des institutions et laboratoires impliqués.
- Salles de réunion ou co-construction pour des échanges chercheurs - producteurs - consommateurs.
- Accès laboratoires et halle technologique pour la transformation de la matière.

Actions :

- Réunions des partenaires du PEPR
- Congrès, séminaires et écoles de recherche
- Activités Grand public Projet de sciences participatives (usages et scénarios d'usage pour le recyclage, co-construits avec les acteurs de la chaîne de valeur pour en augmenter l'acceptabilité)
- Mise en forme de matériaux dont la matière première est issue de déchets de la biomasse.
- Appui sur les réseaux régionaux pour une expertise interdisciplinaire et développement de formations et actions de sensibilisation via la fédération de recherche CNRS IRSTV, CODIUM, et le lieu TOTEM de la rudologie positionné sur Le Mans.
- Coopération envisagée avec « la Halle 6 Ouest », catalyseur d'innovation mêlant chercheurs, enseignants, étudiants, artistes, ingénieurs et entrepreneurs.

Etablissements partenaires :



Festival Les Machines de l'île, Nantes

Date de lancement :

Mai 2025

Ecosystème :

- Nantes Université (Halle 6 Ouest et Laboratoire LEMNA)
- INRAE BIA et INRAE-Nantes (équipes dédiées à la transformation et à l'analyse économique)
- Oniris VetAgroBio (UMR GEPEA - Génie des Procédés Environnement Agroalimentaire et Halle de technologie)
- Hotel de région - Réseau de producteurs (start-up, PME, grandes entreprises)
- Nantes métropole et Région Pays de Loire

Contact :

Isabelle CAPRON
isabelle.capron@inrae.fr
Émilie KORBEL
emilie.korbel@oniris-nantes.fr

LIEU-TOTEM RENNES

GRAPPE BRETAGNE

Structure d'accueil :

ISCR, Campus de Beaulieu
263 Av. Général Leclerc, 35700 Rennes

Description :

Ce lieu sera partagé avec les activités de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes en lien avec le PEPR (animation scientifique, réunions des consortiums, expositions permanentes), la formation des étudiants (cours, séminaires, soutenances de projet...), les actions de valorisation des travaux de recherche et de formation du CMA Industrie Circulaire, et des journées thématiques et formations en lien avec le recyclage.

A disposition dans ce lieu-totem :

Broyeurs, imprimantes 3D, mini presse injection, thermoformeuse, fours haute température, matériel pour déconstruction, outil numérique pour la sélection des matériaux et analyse de cycle de vie.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Écoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec formations du site (CMA ESOS, CMA Industrie Circulaire)
- Séminaires
- Activités avec Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



Institut des Sciences Chimiques de Rennes

Date de lancement :

Septembre 2025

Ecosystème :

- Laboratoires : ISCR, IPR, IETR, LGCGM, LFPC
- Formations impliquées dans le CMA Industrie Circulaire (Chimie, Physique, Mécanique et Sciences pour l'Ingénieur, Génie Civil), dans le CMA ESOS (Électronique)
- Industriels impliqués dans les CMA et les actions de recherche ou de R&D
- Rennes Métropole (Charte de l'économie circulaire et actions associées)
- Région Bretagne (Bretagne Circulaire)

Contact PEPR :

Jean-Christophe SANGLEBOEUF
jean-christophe.sangleboeuf@univ-rennes.fr
Christophe DARCEL
christophe.darcel@univ-rennes.fr

Contact structure d'accueil :

Marc FOURMIGUÉ
marc.fourmigue@univ-rennes.fr

LIEU-TOTEM SACLAY

Structure d'accueil :

CEA Saclay
Gif-sur-Yvette - 91191

Description :

Exposition des innovations mises au point dans le cadre du PEPR Recyclage sous forme de démonstrateurs, plateforme virtuelle, organisation de conférences etc.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires

- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec formations du site
- Séminaires

- Activités avec Grand Public
- Expositions et démonstrations



Le siège du Centre CEA Paris-Saclay, dans le pôle technologique et scientifique de Paris-Saclay

Date de lancement :

Octobre 2025

Ecosystème :

- Laboratoires LICSEN (CEA/DRF) et laboratoire LIST (CEA/DRT)

L'Atelier Durable profite d'un public varié grâce à son site de rattachement (Plateau de Saclay) :

- Etudiants
- Chercheurs et Enseignants-chercheurs
- Start-Ups
- Nombreuses Entreprises partenaires

Liens avec le PEPR Diadem

Contact PEPR :

Jean-Christophe GABRIEL
jean.gabriel@cea.fr

Contact structure d'accueil :

Adrien STOLIDI
adrien.stolidi@cea.fr
Guillaume ZANTE
guillaume.zante@cea.fr



LIEU-TOTEM SAINT-BRIEUC

GRAPPE BRETAGNE

Structure d'accueil :

TOTEM Baie de Saint-Brieuc
53, boulevard Clémenceau – 22000 Saint-Brieuc

Description :

Le TOTEM BAIE DE SAINT-BRIEUC est un tiers-lieu économique et des innovations porté par Saint-Brieuc Armor Agglomération et géré par la SEM Baie d'Armor Entreprises.

Ancien siège de la CAF des Côtes d'Armor et plus grande friche tertiaire du Département, le TOTEM BAIE DE SAINT-BRIEUC deviendra en juin 2025 le plus grand bâtiment passif réhabilité de France. Il a notamment intégré un programme de réemploi des matériaux issus de la déconstruction de la friche (cloisons, portes, allèges en granit, etc) et a fait l'objet du plus grand marché d'achat de mobilier de réemploi en France.

A disposition dans ce lieu-totem :
Salles de réunion, salle de créativité espaces de réception et de démonstration. Atelier de 100 m², Maker Space et parc machines pour impression 3D.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires

- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec formations du site
- Séminaires

- Activités auprès du Grand Public
- Expositions

Etablissements partenaires :



TOTEM de l'innovation - St-Brieuc

Date de lancement :

Juin 2025

Ecosystème :

- Saint-Brieuc Armor Agglomération (Programme Territoire Econome en Ressources)
- Département des Côtes d'Armor
- IUT DE SAINT BRIEUC
- Laboratoire IETR
- INNOZH COMPOSITES
- Crazy Lobster (Caractérisation et Mise en œuvre de solutions composites innovantes)
- Poly Process Solutions (robotique, vision industrielle, automatismes, procédés).

Contact PEPR :

Loïc JEGOU
loic.jegou@univ-rennes.fr

Contact structure d'accueil :

Thomas LAMOUROUX
tlamouroux@sembae.com

LIEU-TOTEM STRASBOURG

Structure d'accueil :

Institut Charles Sadron (ICS)
23 rue du Loess, BP 84047, 67034 Strasbourg CEDEX

Description :

- Amphithéâtre Henri Benoît pouvant accueillir 115 personnes.
- 2 salles de réunion (20 personnes chacune).
- Services de restauration

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Séminaires
- Activités avec Grand Public
- Expositions



Institut Charles Sadron- Strasbourg

Date de lancement :

Début 2025

Ecosystème :

- Université de Strasbourg
- Formation par alternance ChemPlast sur le recyclage des matières plastiques à l'ECPM (Université de Strasbourg)
- Institut Carnot MICA
- Centre technique CETIM
- Délégation CNRS DR10
- Eurométropole de Strasbourg

Liens avec les PEPR DIADEM et LUMA

Etablissements partenaires :



Contact :

Michel BOUQUEY
michel.bouquey@unistra.fr
Daniel GRANDE
daniel.grande@ics-cnrs.unistra.fr

LIEU-TOTEM VITRY

Structure d'accueil :

ELANOVA
60 rue Auber, 94408, Vitry-sur-Seine

Description :

Elanova, centre d'excellence des industries du caoutchouc, est une organisation qui rassemble les compétences scientifiques, juridiques, économiques et de formation via ses différentes entités : un syndicat professionnel, un laboratoire de recherche et d'expertise, un centre de formation et une fondation.

Elanova peut ainsi recevoir du public (75 personnes) pour des événements, démonstrations techniques ou actions de formation.

Actions :

- Réunions recherche des partenaires du PEPR
- Journées recherche interdisciplinaires
- Ecoles de Recherche
- Actions de Formation Continue
- Actions communes avec formations du site
- Séminaires et manifestation

Activités spécifiques aux élastomères :
- Prestations techniques
- Visites et démonstrations techniques
- Présentations par des fournisseurs de matières premières ou de procédés



ELANOVA - Centre d'excellence du caoutchouc

Date de lancement :

Début 2025

Ecosystème :

- Centre technique et prestations scientifiques et industrielles : elanova lab
- Centre de formation : elanova education et association d'anciens élèves : Addec
- Collectivités : elanova syndicat, Grand Orly Seine Bièvre
- Pôle de compétitivité: POLYMERIS
- Centre technique et Institut Carnot CETIM
- Normalisation : UNM-elanova

Etablissements partenaires :



Contact :

Nathan SELLES
Nathan.SELLES@elanova.fr
Jade CHALANCON
Jade.CHALANCON@elanova.fr
Claude JANIN
claud.janin@orange.fr



Contact



Jean-François Gérard, Directeur de Programme PEPR

jean-francois.gerard@cnrs.fr

Amélie Martin, Cheffe de projet

amelie.martin@cnrs.fr

Etienne Morisseau, Chargé de communication

etienne.morisseau@cnrs.fr

Comité Stratégique :

Monique AXELOS - INRAE

Patrick D'HUGHES - BRGM

Thierry GAUTHIER - IFPEN

Christophe DERAİL - UPPA

Frédéric SCHUSTER - CEA

