



LE CLUSTER EAU MILIEUX SOLS *fête ses 10 ans*

ENJEUX ET PERSPECTIVES *d'ici 2035*



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



PREFET
DE LA RÉGION
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité



Lors de l'Assemblée organisée pour célébrer nos 10 ans, nous avons pris un temps collectif pour interroger l'avenir du Cluster EMS et réfléchir ensemble à ses perspectives de développement. Cet anniversaire n'a pas seulement marqué une décennie d'actions, de projets et de coopérations : il a aussi ouvert un moment de projection, d'écoute et de co-construction, réunissant l'ensemble de notre écosystème – collectivités, entreprises, chercheurs, associations et partenaires territoriaux.

Ensemble, nous avons partagé nos visions, nos attentes et les enjeux majeurs qui façonneront les dix prochaines années.

En un mot que représente le cluster pour vous aujourd'hui ?

collective
environnement
développement
apprentissage
connaissances
innovations
réseaux
partenariat
échanges
complémentarité
collaboration
catalyseur
gouvernance
bonheur
rencontre
soutien
synergies
fédération
intelligence
énergie
efficacité
informations
expérimentation
connexions
avenir
coopérations
ébullition
entraide
transversalité
reporting
transition
équipe
rassemblement
idées
pêche
partage
performance
liens
expertise
relations
partenariat
réseaux
innovations
connaissances
apprentissage
développement
environnement
collective
médiateur



Partie 1 :

COOPÉRATION ET MÉTHODES

Comment vous imaginez le positionnement du Cluster en tant qu'acteur francilien de l'écosystème Eau Milieu Sol Biodéchets ?

Facilitation & Mise en relation

- Facilitateur
- Mise en relation
- Connexions réseau
- Interface
- Point de contacts
- Mise en relations
- Mise en relation public/privé
- Mise en relation entre acteurs complémentaires
- Acteur clé
- Gare de triage
- Acteur territorial
- Crucial
- Rassembler
- Réseau
- Fédérateur
- Acteur incontournable
- Facilitateur de living lab
- Intelligence collective

Animation & Gouvernance

- Organisation
- Animateur et coordinateur de recherches
- Gouvernance public/privé
- Partage des bonnes pratiques
- Catalyseur d'échanges
- Intelligence collective
- Diffusion

Leadership & Positionnement stratégique

- Leader régional et national,
- Acteur majeur des enjeux environnementaux
- Acteur central de mutualisation
- Tête de réseau référente
- Acteur majeur
- Majeur
- Top
- Incontournable
- Un acteur clé

Expertise & Référence technique

- Référence expertise
- Centre d'excellence
- Générateur de référentiel
- Référentiel des expertises
- Expertise
- Référent innovation & partenariats
- Accélérateur de connaissance
- Innovation
- Recherche
- Apporteur de solutions

Développement & Accompagnement de filières

- Pilote de filière
- Moteur
- Développeur de réseau
- Catalyseur
- Accélérateur
- Fédérateur des filières
- Acteur complémentaire
- Centre d'excellence sectorielle

Lien entre humain et territoire

- Un lien entre les élus
- Les habitants et les entreprises
- Synthétiser les connaissances entre public et privé
- Acteur territorial crucial
- Collaboration public/privé
- Interface territoriale
- Animateur territorialisé

Quelles communications, méthodes ou démarches de travail collectives faudra-t-il améliorer ou développer pour répondre aux enjeux à venir ?



Participation & Implication citoyenne

- Intégration du grand public
- Participation citoyenne
- Démarche de participation citoyenne
- Science participative
- Convention citoyenne
- Co-construction et participation citoyenne
- Mon innovation en 45s
- Mon besoin citoyen en 10s
- Processus collaboratifs
- Inclure les associations
- Ateliers participatifs
- Tables rondes publiques
- Élargir les démarches à un public non expert

Ateliers & Intelligence collective

- Ateliers
- Ateliers hors les murs
- Ateliers d'intelligence collective
- Groupes thématiques
- Hackathon
- Serious games / jeux sérieux
- Visites sur sites d'expérimentation
- RETEX (retours d'expérience)
- La mise en place de jeux sérieux écologie urbaine
- Co-construction
- Travail collaboratif

Communication pédagogique & vulgarisation

- Posters de vulgarisation
- Publications ponctuelles / communication régulière des avancées
- Exemples de réussites
- Retour sur les expérimentations / solutions proposées
- Chaine YouTube
- Webinaires rapides / webinaires de 2h
- "Réinventer la COP version Cluster EMS"
- Imaginative
- Communication annuelle des avancées techniques
- Valoriser les porteurs de projets
- Publication

Événements, formats collectifs & animation de communauté

- Petit-déjeuners thématiques
- Salons
- Tables rondes
- Hackathon
- Serious game
- Ateliers hors les murs
- Visites de site
- Événements collaboratifs innovants
- Moments conviviaux



Structuration, pilotage & gouvernance collective

- Pilotage de projets collectifs
- Méthodes collaboratives
- Processus de gouvernance multi-acteurs
- Intelligence collective
- Coordination avec les instances / ministères (à renforcer)
- Relations institutionnelles
- Animation thématique structurée
- Le Cluster fait déjà beaucoup





Partie 2: **FUTUR DU CLUSTER**

Quelles forces et quelles missions doivent absolument être préservées à l'horizon 2035 ?

MISSIONS À PRÉSERVER

Mise en lien & animation territoriale

- Maintenir un lien fort avec les collectivités
- Mise en relation des acteurs (public/privé/associatif)
- Animation des filières innovantes
- Renforcement du lien avec l'aménagement du territoire

Production & diffusion des connaissances

- Élaboration des connaissances publiques/privées
- Ateliers thématiques
- Formations
- Retours d'expérience (RETEX)
- Accompagnement des projets innovants

Innovation & expérimentation

- Porteur de projets d'innovation
- Innovations dans l'eau, le sol, les biodéchets
- Expérimentation et démonstration
- Showroom de solutions franciliennes

Evénementiel & mobilisation collective

- Forums annuels
- Forums thématiques EMS
- Ateliers de travail collectifs
- Moments de rencontre et de partage

Mission de conseil & structuration des filières

- Conseil à l'innovation
- Mise en réseau stratégique
- Soutien aux subventions
- Valorisation des filières
- Partenariat public-privé

FORCES À PRÉSERVER

Relationnelles & humaines

- Relations humaines présentielle
- Moments de rencontres
- Bienveillance et envie
- Relationnel institutionnel
- Lien fort avec les collectivités
- Gouvernance partagée / gouvernance multi-acteurs
- Partenariats publics/privés

Mise en réseau & transversalité

- Mise en relation intersectorielle
- Mise en relation entre acteurs
- Mise en réseau
- Transversalité
- Échanges transversaux
- Conseil à l'innovation
- Rôle d'interface entre acteurs publics/privés

Scientifiques & techniques

- Expertise scientifique
- Expertise expérimentale
- Expérimentation (citée plusieurs fois)
- Approche scientifique
- Valorisation des sols pollués
- Innovations dans le domaine de l'eau
- Agriculture urbaine en pleine terre comme solution

Evénementielles & communautaires

- Forums (forum annuel, Forum Eau, Forum Sol/Biodéchets)
- Ateliers & ateliers thématiques
- Showroom de l'écosystème francilien

Forces identitaires

- Indépendance intellectuelle
- Justice climatique & sociale (valeur essentielle)
- Bien-être et sens des projets

VITRINE & RAYONNEMENT

- Vitrine des solutions françaises
- Rayonnement international
- Visibilité accrue
- "Paris Cluster" → image forte
- Mise en avant des entreprises innovantes
- La French Touch sur les secteurs EMS
- Référence majeure reconnue

Ancrage Européen

- Projets européens (FEDER, appels à projets EU)
- Partenariats européens en priorité
- Intégration dans des projets européens
- Échanges avec d'autres clusters européens
- Profiter des jumelages (ex : Italie)
- Cluster Méditerranée
- Ne pas viser trop large / se concentrer sur les voisins européens
- Ne pas s'éparpiller
- Échelle européenne

Quel pourrait-être le positionnement à l'international du Cluster EMS ?

Collaboration internationale & Réseaux de Clusters

- Échanges d'expériences
- Partage d'expériences
- Passerelle entre territoires
- Susciter des collaborations avec des clusters analogues
- Montage de nouveaux clusters
- Médiateur de collaborations
- Cluster living lab avec jumelage
- Salon innovant et sessions de recherche internationales
- Accompagnement sur les salons internationaux
- Aide à la vente à l'international

Expertise & Leadership thématique à l'international

- Modèles de gouvernance multi-acteurs (Leader mondial)
- Développement de la végétalisation en ville
- Innovations agri-urbaines
- Gestion de la baignade en milieu urbain
- Adaptation au changement climatique
- Documentation & guides de référence rédigés par le Cluster
- Un acteur incontournable sur les enjeux IDF à l'international

Points de vigilance exprimés

"Il y a déjà beaucoup à faire en local" | "Ne pas viser trop large au début" | "Ne pas s'éparpiller" | "Commencer national avant international"

Qu'est-ce que sera le Cluster pour vous dans 10 ans ?



Un acteur INCONTOURNABLE

Acteur incontournable
Incontournable européen
Cluster de renommée nationale
Fédérateur de référence nationale
Le 1er ou 2^e acteur national de référence
Rayonnement plus large
Un écosystème à lui seul
La référence dans ses thématiques
Service interministériel

Majeur
GRAND

Centre d'expertise, d'innovation et de démonstration

Centre d'expertise
Démonstrateur
Un think tank incontournable pour la transition écologique
Acteur qui travaille de manière systémique et transversale
Encore plus de liens avec universités et CNRS
Fort lien avec les instituts de recherche
L'équipe « la tête dans l'innovation »



Moteur de la transition écologique & de l'économie circulaire

Moteur de l'économie de l'écologie
Acteur permettant aux collectivités de ne pas faire marche arrière
Source d'inspiration pour accompagner les politiques publiques
Revalorisation, réutilisation
Travail systémique et transversal
Guides pour préserver les acquis

Facilitateur puissant : mettre en lien besoins & solutions

Mise en relation entre besoins et porteurs de solutions
Écosystème complet
Structure de challenge
Pôle de convergence
Plus de partenariats (universités, CNRS, entreprises privées)
Passer à l'échelle sur de nouveaux thèmes



Acteur qui reste ancré dans le TERRAIN

Rester terrain
Encore plus « les pieds dans la terre du territoire »
L'aspect local reste nécessaire
La tête dans l'innovation, mais les bases sur le territoire
Ne pas perdre l'ancrage opérationnel



Structure consolidée, stable & renforcée

Augmentations salariales pour l'équipe
Plus de financements via crédits recherche
Un pouvoir délégué par les collectivités
Une organisation plus solide, plus forte

Partie 3 :

VISION PROSPECTIVE À 2035

Quels sont les enjeux principaux pour la gestion de l'eau d'ici 2035 pour le petit cycle de l'eau ou eau domestique ?

Préserver la ressource & assurer la sécurité de l'eau

- | | |
|---|---|
| Sécurité de l'eau potable | Une eau potable accessible pour tous |
| Pollution de l'eau potable | Procédés de traitement & analyses performantes |
| Lutte contre micropolluants (PFAS, métabolites, pesticides, POP, microplastiques) | |
| Solutions de dépollution bas coût | Assainissement non collectif écologique |
| Qualité / prix | "Pas de pipi dans l'eau potable"
(séparation urine → réduction dilution) |
| Séparation des biosolides | |
| | Programme OCAPI / gestion excréta humains |

Sobriété hydrique & limitation des prélèvements

- Sobriété hydrique
- Sobriété
- Économiser l'eau
- Limiter le gaspillage
- Comment limiter l'usage
- Rationalisation / économies
- Limiter le prélèvement de la ressource
- Déconnexions eaux claires (ECPP)
- Réduire la charge hydraulique des réseaux

Réutilisation, recyclage & gestion des eaux non conventionnelles (REUT)

- Réutilisation / Reuse / REUT
- Recyclage / récupération
- Eaux grises à valoriser
- Eaux non conventionnelles
- "Chasse d'eau 2.0" Séparation urine
- Recyclage pour arrosage des espaces verts, rafraîchissement des villes
- Programme OCAPI
- Recyclage + réutilisation eaux domestiques

Adaptation au changement climatique : sécheresses + pluies intenses

- Atténuation des inondations Gestion des crues
- Pluvial Infiltration des eaux de pluie
- Adapter aux phases de pluies intenses et de sécheresse
- A lier aux enjeux climat
- Relocalisation de l'eau
- Eau du sol : végétalisation & gestion du cycle sol/pluie

Biodiversité & solutions fondées sur la nature

- Favoriser la biodiversité urbaine
- Végétalisation résiliente
- Rhizosphère : racines, bactéries, champignons
- Métier du végétal
- Solutions basées sur le sol pour gérer le cycle court

Gestion technique & performance des réseaux

- Lutte contre les fuites des réseaux | Économie d'énergie dans les stations | Optimisation des réseaux domestiques | Mesures AMR | Déconnexions eaux claires | DERU2 | Innovation pour atteindre les objectifs DERU2

Quels sont les enjeux pour la gestion de l'eau d'ici 2035 pour grand cycle de l'eau ou cycle naturel de l'eau ?

Gestion des crues, inondations & risques hydrologiques

- | | |
|--|---|
| Atténuation des phénomènes de crue | Gestion des crues et inondations |
| Résilience face aux risques | Sols perméables / écrémage de crue |
| Retours aux lits naturels des rivières | Préserver/renaturer berges Seine, Marne, Bièvre |
| Prairies, zones d'expansion des crues | Renforcement du rôle des zones humides |
| Concertation sur aménagements en zones humides | Anticiper les risques climatiques |
| | Sécheresses + crues |

Renaturation, restauration écologique & solutions fondées sur la nature

- Renaturation des cours d'eau
- Restauration des zones humides
- Réouverture de cours d'eau Ville éponge
- Trame verte & bleue Biodiversité aquatique
- Sols éponge, sols perméables
- Création de milieux aquatiques en ville
- Hydrologie régénérative
- Evaporation comme source de rafraîchissement
- Aménagement des berges
- Retour de l'eau au cœur de l'aménagement et du village

Infiltration, gestion du pluvial & recharge des sols

- Infiltration
- Eau pluviale
- Favoriser l'infiltration dans les EV
- Relocalisation de l'eau dans les sols
- Renouvellement de l'eau via sols perméables
- Préserver la ressource eau
- Efficacité hydrique globale
- Rationalisation de l'irrigation
- Surveillance des nappes phréatiques

Pollutions, qualité de l'eau & continuités écologiques

- Éviter les pollutions amont
- Réduction & suivi des pollutions
- Préservation de la ressource
- Eau au cœur de l'aménagement
- One Health

Réutilisation, réemploi & intégration circulaire du cycle de l'eau

- Réutilisation Réemploi / recyclage
- Mieux récupérer et réutiliser l'eau
- Valorisation des sols excavés
- Turbines hydrauliques / valorisation énergétique
- Relocalisation de l'eau

Aménagement & gouvernance intégrés à l'échelle des territoires

- Eau au cœur de l'aménagement Renaturation comme stratégie d'aménagement
- Aménagement des berges Garder des sols pour l'agriculture bio
- Retisser les liens eau – sol – biodiversité Valoriser les bonnes pratiques
- Acceptabilité auprès des habitants Concertation accrue dans les zones humides

Quels sont les enjeux pour la gestion les sols d'ici 2035 ?

Préservation de la qualité des sols & connaissance fine du sous-sol

Connaître et cartographier les sols
 Étude microbiologique des sols Trame brune
 Qualité agronomique & qualité d'aménagement
 Qu'est-ce qu'un bon sol ? Résilience des sols
 Préservation de la fertilité des sols agricoles
 Impact atmosphérique lié aux sols pollués
 Critères réglementaires & référentiels
 S'assurer de la qualité agro des technosols
 Acceptabilité des usages

Dépollution, micropolluants & PFAS

Dépollution des sols
 Traitement des PFAS
 Techniques de dépollution innovantes
 Micropolluants & microplastiques
 Pollution chimique, historique, organique
 Prévention, prévention, prévention

Économie circulaire des terres & réemploi massif

Réemploi des terres excavées Valorisation des terres excavées Recyclage des terres
 Recyclage / réutilisation de terres dépolluées Réutilisation des terres en place
 Eco-matériaux Synergie inter-chantiers / gouvernance chantiers
 Besoin de foncier pour stocker / maturer / préparer les terres
 ZAN (Zéro Artificialisation Nette) Structuration de filières bas carbone
 Innovation dans la dépollution et l'économie circulaire Agriculture urbaine et technosols
 Compost de biodéchets intégré aux sols

Désimperméabilisation, renaturation & re-fonctionnalisation des sols

Désimperméabilisation des sols
 Renaturation Perméabilité accrue
 Sol éponge / infiltration Permaculture
 Revitaliser les sols en fonction
 du contexte territorial Végétalisation
 Restauration des des sols urbains
 fonctions écosystémiques

Biodiversité & fonctions écosystémiques des sols

Trame brune Biodiversité souterraine
 Sols fertiles pour agriculture bio
 Lien sols – eau – cycles naturels
 Préservation des nutriments,
 champignons, bactéries
 Agricultures urbaines, permaculture
 et agroécologie

Adaptation climatique & stockage carbone

Quantification du stockage carbone
 Sols comme puits de carbone
 Sols comme régulateurs hydriques
 Gestion du cycle eau/sol
 Adaptation au changement climatique

Gouvernance, données & cadres collectifs

Regrouper / recouper les données existantes
 IA pour traitement des
 données environnementales
 Partage des données sols
 Gouvernance chantiers Réglementation
 Acceptabilité des projets
 Foncier disponible et structuration territoriale
 Rôle des collectivités & territoires

Filière Biodéchets

Quels sont les enjeux pour la gestion des biodéchets d'ici 2035 ?

Comportements, tri & mobilisation citoyenne

Sciences comportementales Sensibilisation / communication / acculturation
Mobilisation des usagers Donner du sens aux habitants Adhésion des citoyens
Sensibilisation du grand public Normalisation comme le tri Espérer que le tri soit acquis
"Faire en sorte que les citoyens trient bien et ne mettent pas de plastiques ou autres"
Gestion différenciée / acceptation / changer le regard sur les biodéchets
Démocratisation & accessibilité de la filière pour le grand public

Collecte, maillage territorial & logistique

Enjeux de collecte Maillage territorial
Faciliter les points de collecte
Développer la gestion et la collecte
Intégrer entreprises, restaurants, etc
Métiers de médiateurs pour accompagner les apports volontaires
Lisibilité pour l'usager : où, quand, comment ?

Gaspillage alimentaire & prévention à la source

"Éviter les 30 % de gaspillage en GMS !" Gestion différenciée des déchets
Sciences comportementales appliquées à la prévention
Don de sens, changement des pratiques amont

Traitement, qualité & maîtrise des pollutions

Traitement (compostage, méthanisation)
Étudier les pollutions des composts et digestats
Microplastiques dans les composts et digestats
Résidus de pesticides / micropolluants
Retour au sol sécurisé
Retour d'expériences : "Qu'est-ce qui marche ?"

Gestion des nuisances

Valorisation matière & énergétique des biodéchets

Valorisation matière
Valorisation énergétique
Redistribution des gisements vers les bonnes utilisations
Flux / filières : organiser les débouchés
Prioriser la biodiversité avant l'agriculture
Récupération des biodéchets & réutilisation
"Valo filière sur le territoire, éviter statut « déchet »"

Gouvernance, métiers & structuration de la filière

"Faire bouger les collectivités"
Intégrer les entreprises, restaurants, etc. dans la stratégie globale
Métiers de médiateurs Structurer flux et du tri & du retour au sol filières à l'échelle
Améliorer l'acculturation d'un territoire des acteurs publics/privés
Retour d'expérience pour ajuster les politiques
Valoriser les bonnes pratiques

Formation, accompagnement & outils d'animation

Formation Ateliers de formation
Formation compostage
Communication & outils pédagogiques Médiation pour accompagner les apports volontaires
Suivi des pratiques avec les usagers

Milieux eau et sols

Quels sont les enjeux pour la gestion de milieux eau et sols , la renaturation et la biodiversité dans un contexte urbain d'ici 2035 ?

Renaturation, désimperméabilisation & re-fonctionnalisation écologique de la ville

Déminéralisation / désimperméabilisation
îlots de fraîcheur Renaturation Ville éponge Végétalisation
Limitation îlots de chaleur Forêt en ville / planter des arbres
Prise en compte de l'existant Combiner croissance, dépollution et décarbonation
Apaiser sensoriellement la ville

Gestion intégrée Eau-Sols-Végétal

Triptyque eau, sol, végétal Reuse / réutilisation
Fonctionnalité des milieux GIEP
One Health : interactions Diagnostics
eau-sol-biodiversité-santé hydrologiques et
Meilleure prise en compte écologiques
du cycle de l'eau en ville Services écosystémiques

Biodiversité urbaine & milieux vivants

Besoin de supports de biodiversité en ville
Biodiversité microbienne Phytoremédiation
Espaces verts, parcs, mares, habitats naturels
Choix végétaux adaptés
Lutter contre les perturbations sensorielles
Caractérisation des interactions écosystémiques

Économie circulaire & Écologie industrielle territoriale

Économie circulaire
Mutualisation des usages des parcelles
Réusage (Reuse)
Écologie industrielle et territoriale
Infrastructures en matériaux biosourcés
Coûts cachés → meilleure analyse du cycle de vie

Sciences, innovation & outils d'aide à la décision

Sciences comportementales
Biomimétisme
Caractérisation fine des services écosystémiques
Kits d'évaluation des solutions
Indicateurs locaux
Mesures d'impacts
Diagnostics intégrés
Nouveaux métiers de la prévention et de la médiation

Urbanisme durable, cohérence des acteurs & gouvernance intégrée

Urbanisme durable, cohérence des acteurs & gouvernance intégrée
Cohérence entre professionnels et usagers
Organisation entre acteurs divers
Indicateurs locaux / étude d'impact / mesures d'effets
Formation des acteurs
Implication des citoyens
"Repenser une ville plus verte"

Quels sont les enjeux pour un des aménagements urbains plus durables et plus adaptés aux changements Climatiques ?

Renaturation, désimperméabilisation & gestion de la chaleur

Végétalisation locale et adaptée	Création d'îlots de fraîcheur	Déminéralisation
Désimperméabilisation	Revégétalisation	Green roofs / toitures végétalisées
Pleine terre végétalisée	Limitation des îlots de chaleur à toutes les échelles	
Ville caniculaire → stratégies d'adaptation		Favoriser zones humides en ville

Gestion climatique intégrée

- Prévoir Paris à 50°C
- Prendre en compte les risques d'inondation
- Rafraîchissement passif
- Bioclimatisme dans l'architecture
- Faire face aux épisodes extrêmes

Sols vivants, pleine terre & économie circulaire

- Sols en pleine terre
- Économie circulaire
- appliquée aux projets urbains
- Réemploi – Reuse des matériaux
- Ne plus goudronner systématiquement
- Réduire le béton en faveur du bois / métal / terre crue
- Utiliser "le bon matériau au bon endroit"
- Projets décarbonés
- Favoriser les matériaux biosourcés

Réhabilitation & transformation de l'existant

- Réhabilitation avant construction neuve
- "Traiter l'existant, le déjà-là"
- Stopper les aménagements inutiles ou écologiquement incohérents
- Réplicabilité des solutions
- Sobriété dans la planification urbaine

Biodiversité urbaine & qualité de vie

- Végétalisation pour biodiversité locale
- Forêt urbaine
- Espaces verts et parcs supplémentaires
- Îlots de fraîcheur comme "secours" pour habitants vulnérables
- Prise en compte des perturbations sensorielles (lumière, bruit)
- Agriculture urbaine / fermes en ville / cantines durables
- Travailler les sols vivants et la biodiversité microbienne

Mobilisation citoyenne & gouvernance territoriale

- Participation citoyenne
- Service civique
- Intégration au PLU/PLUi
- Cohérence entre acteurs, usagers, élus, professionnels
- Former les acteurs majeurs du territoire
- "Écouter la science plus que la politique"

Méthodes, mesures & pilotage de la transition

- Études d'impact
- Mesures climatiques / bilan carbone
- Indicateurs locaux d'adaptation
- Sobriété énergétique
- Transversalité entre eau, sols, végétal, énergie
- Planification urbaine stratégique

Les participants ont souligné le rôle du Cluster comme un réseau clé et un pôle d'innovation favorisant des partenariats solides et un partage de connaissances au sein de l'écosystème Eau–Milieux–Sols–Biodéchets. Beaucoup le considèrent comme un facilitateur majeur, un leader et un catalyseur de collaboration, d'innovation et d'expertise partagée, à l'échelle régionale et potentiellement internationale, en particulier en Europe.

L'amélioration des méthodes de travail collectives – telles que l'engagement citoyen participatif, les serious games et les ateliers thématiques – a été mise en avant pour mieux répondre aux défis futurs.

Les missions essentielles à préserver incluent l'expérimentation, les liens transversaux, la gouvernance, ainsi que le maintien de relations fortes avec la recherche et les autorités locales.

Dans les secteurs de l'eau, des sols et des biodéchets, les priorités portent sur la préservation des ressources, la lutte contre les pollutions, la valorisation et la résilience face au changement climatique, tout en renforçant la biodiversité urbaine et l'aménagement durable



LE CLUSTER EAU MILIEUX SOLS *fête ses 10 ans*

ENJEUX ET PERSPECTIVES *d'ici 2035*



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



PREFET
DE LA RÉGION
ÎLE-DE-FRANCE
Liberté
Égalité
Fraternité

