

MSE - UMR 5600 (EVS) Environnement Ville et Société / Composante MSE

Domaines de compétences	Outils/méthodes/ approches/échelles	Exemples
Développement et adaptation de méthodes d'évaluation pour les systèmes complexes		
<p>Intégration de stratégies résilientes d'écologie industrielle et territoriale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aide à la planification territoriale de filière de gestion des déchets (création de nouvelles chaînes de valeur) par le couplage des dimensions spatiales et environnementales dans un objectif de résilience du système territorial • Anticiper le potentiel de circularité de flux sur un territoire dans un objectif de durabilité • Résilience des territoires face aux changements climatiques ; gestion de crise et analyse des risques 	<p>Analyse systémique et fonctionnelle Indicateurs / critères environnementaux Limites planétaires Empreintes écologiques Efficacités énergétiques Analyse des flux de matières Analyse des risques – gestion de crises</p> <p>Outils d'aide à la décision Recherche intervention</p> <p>Echelle micro et méso</p>	<p>Projet ADALIE : Caractérisation du potentiel des territoires à la mise en œuvre de stratégies d'économie circulaire</p> <p>Projet JPU/TTV : Jardin de pluie urbain et toit terrasse végétalisé</p> <p>Projet PAC3R : Emballage - Recyclage, Recyclabilité, Réutilisation des papiers et cartons : évaluation environnementale et compétitions entre filières</p> <p>Projet RECORD : Compétitions d'usage et variations de valeur sur les gisements de « déchets – ressources » Évaluation des conséquences économiques, environnementales et sociétales</p>
<p>Evaluation des pressions et impacts environnementaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégration d'aspects env. dans la stratégie des organisations pour l'aide à la décision • Modèles d'évaluation absolue de la durabilité environnementale • Evaluation des performances et des impacts: Meilleures techniques disponibles et Objectifs de Développement Durables (ODD) • Caractérisation et positionnement des low-tech : approche par l'évaluation et résilience territoriale Intégration des principes de soutenabilité forte dans la conception 	<p>Analyse systémique et fonctionnelle Indicateurs / critères environnementaux Limites planétaires Evaluation des usages et des besoins</p> <p>Outils d'aide à la décision Recherche intervention</p> <p>Echelle micro et méso</p>	<p>Projet ANR D-TechnoSS : To Design Technology for Strong Sustainability</p> <p>Projet PEPR PAC3R</p> <p>Projet EVADE : Potentiels et limites de l'ACV pour l'évaluation de systèmes sociotechniques dédiés à la valorisation des déchets</p> <p>Projet CSTB : Développement d'indicateurs de pression sur les ressources pour une approche performancielle de l'économie circulaire dans le secteur de la construction</p>
<p>Interactions eaux souterraines /eau superficielles/ zones humides</p>	<p>Méthodologies interdisciplinaires : hydrologie, hydrogéologie, géomatique, géochimie,</p>	<p>Projet ZHTB Projets Karst/Ardèche et Karts/Cèze Projet Naprom Projet nappe/Rhône</p>

<ul style="list-style-type: none"> - potentiel de soutien d'étéage des zones humides - interactions karst/rivières - interactions nappes alluviales/rivières <p>Sites et sols pollués</p> <ul style="list-style-type: none"> - transferts de polluants métalliques - hydrométallurgie 	<p>géophysique, écologie souterraines...</p> <p>Indicateurs</p> <p>Echelles : du site (zone humide) au bassin versant en passant par le tronçon de cours d'eau</p> <p>Méthodologie interdisciplinaire : géomatique, géochimie, imagerie (MEB, DRX), minéralurgie, écophysiologie végétale...</p> <p>Indicateurs</p> <p>Echelle : site pollué</p>	<p>Projet Physaphim Projet Soda Projet Hypass Projet Polllarch Projet Evasion</p>
---	--	---