

Le soutien d'Angers Loire Métropole au développement universitaire et à la recherche : un levier pour les transitions

Conseil de communauté du 9 octobre 2023



ALDEV – Direction ESR – Filières - Développement territorial et Innovation

83, rue du Mail - BP 80011 - 49020 ANGERS Cedex 02 • Tél :
www.angers.fr •



un TERRITOIRE
EN MOUVEMENT



angers Loire
métropole
communauté urbaine

Politique de soutien à l'Enseignement Supérieur et Recherche (ESR)

Un engagement de la Ville d'Angers dès 1990

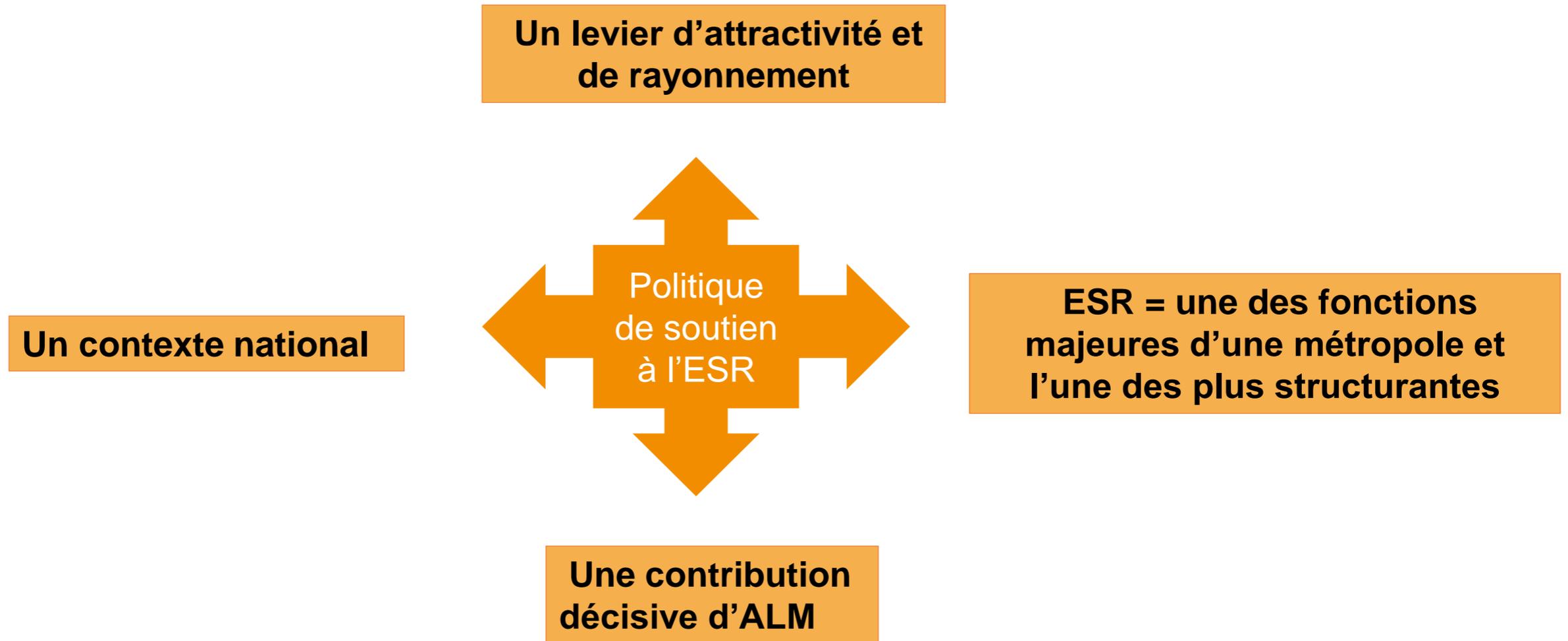
Une des compétences optionnelles prises par ALM dès 2001, lors de la création de la Communauté d'agglomération

Répartition des compétences entre :

ALM : soutien aux projets en Formation – Recherche – Innovation : aide à l'immobilier, allocations et équipements de recherche, projets pédagogiques innovants dont les projets du **Contrat Plan Etat Région**. (CPER)

Ville d'Angers : Jeunesse et Vie Etudiante : animation des campus, politique d'accueil, logement, mobilité des étudiants, accompagnement de projets étudiants (ex : épicerie solidaire, prévention santé, mobilités ..)

Pourquoi une politique de soutien à l'ESR ?



Impact économique annuel de l'ESR sur le territoire

(étude 2020 – ALDEV)



46 000 étudiants = près de 19% de la population de l'unité urbaine d'Angers.

L'ESR représente 4 000+ emplois directs sur le territoire d'ALM dont 1 800 enseignants, chercheurs, enseignants-chercheurs et en génère 6 000 supplémentaires.

1 emploi direct
dans l'enseignement
supérieur et la recherche
**génère la création
de 2 emplois**

SOIT POUR LE TERRITOIRE
D'ANGERS LOIRE MÉTROPOLE:



**10 000
EMPLOIS**

liés à la présence des établissements
**d'enseignement
supérieur et de recherche**

Les entreprises du territoire
bénéficient chaque année de près de

**2 000
TALENTS**

(stagiaires et alternants)

issus des établissements
d'enseignement supérieur
et de recherche



SOURCES : étude réalisée par Angers Loire Métropole,
en partenariat avec Angers Loire Campus, concernant
l'impact économique de la présence d'établissements
d'enseignement supérieur et de recherche dans le
territoire de la communauté urbaine. **BASE RETENUE
POUR L'ÉTUDE: 41 000 ÉTUDIANTS AU SEIN DE
18 ÉTABLISSEMENTS (CHIFFRES 2018).**

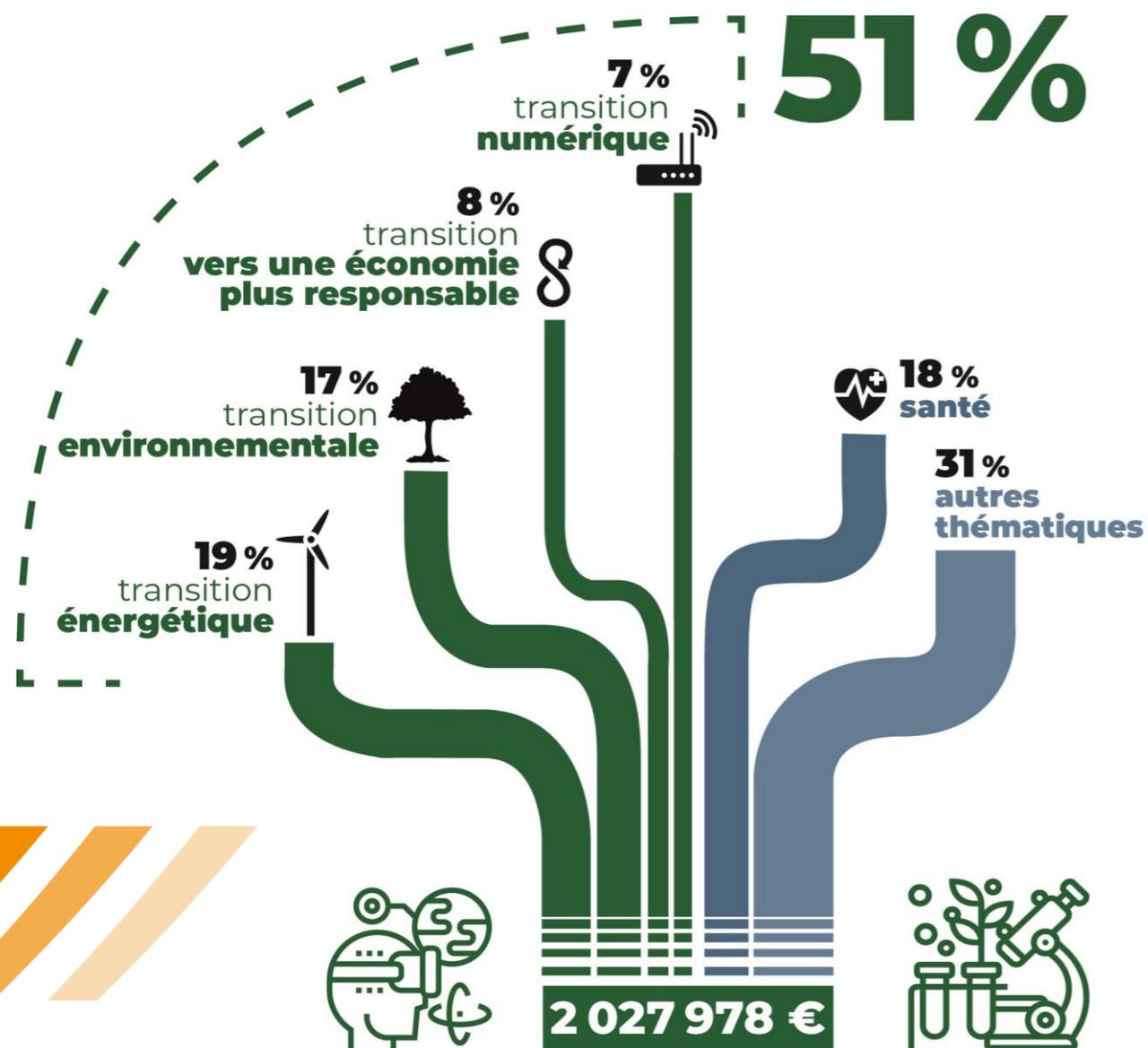
un TERRITOIRE
EN MOUVEMENT

Soutien à la recherche et à l'innovation : un levier pour les transitions



Les transitions

dans les financements en faveur de la recherche et de l'innovation



Depuis 2020 **plus de 50% des 2 027 978 €**

versés par Angers Loire Métropole

pour financer 89 projets *

de recherche et d'innovation
concernent les transitions,

soit 1 018 218 €

(*) 5 projets transition énergétique / 8 transition environnementale /
5 transition vers une économie plus responsable / 3 transition numérique /
11 santé / 57 autres thématiques

un TERRITOIRE
EN MOUVEMENT

Exemples de projets soutenus



Transition environnementale – Projet Alimentaire territorial

REPULCERON

(Institut Agro)

Méthode de lutte biologique pour lutter contre les attaques de puceron cendré sur les pommiers

AGAPE

(ESA+ campus de la gastronomie)

Rendre plus attractive la consommation de légumineuses pour diminuer celle de protéines animales (implique des chefs cuisiniers et des testeurs)



Economie circulaire + transition écologique + santé (allergies évitées)

CRYO-2 (Arts&Métiers)

Remplacer l'huile de coupe (utilisée comme lubrifiant pour la découpe de métaux en usinage) par des fluides cryogéniques qui permettent une productivité équivalente voire supérieure

sans pollution ni déchets



Exemples de projets soutenus



Transition numérique

Cyber-résilience – Intelligence Artificielle : (ESAIP)

*Renforcer la cyber-résilience des systèmes de contrôle industriel
et des processus de fabrication*



Santé publique – Territoire Intelligent

TEC-TOP (UA)

*Créer un centre de référence en épidémiologie dans les domaines de santé au travail,
toxicologie et anticipation de réponse rapide aux crises sanitaires*

Exemples de projets soutenus



Transition environnementale

Projet EU Green (UA)

Consortium de l'UA et 8 autres partenaires universitaires européens autour de projets de recherche et mobilités étudiantes sur les transitions



Transition énergétique

Dis-Pol PDI dans le cadre de l'Ecole Universitaire de Recherche LUMOMAT (UA)

Développement d'un panneau solaire souple créé grâce à l'utilisation de matériaux organiques. Photovoltaïque de 3ème génération

Collaborations ALM / Angers Loire Campus autour des transitions



Projet INTERREG « SUPREM » porté par l'UA : Suprem a pour objectif de fournir des outils de modélisation des risques, générés par le changement climatique, sur des bâtiments ou infrastructures (ponts). Les outils développés pourront être intégrables dans les systèmes d'information géographique (SIG) et autres process de type BIM (Building Information Modeling). Collaboration d'ALM, par accès aux données du jumeau numérique. (dossier déposé en juillet 2023).



Partenariat avec Angers Loire Campus, en cours de montage pour une réponse d'ALM à un Appel à projets européen expérimental, réservé aux 100 villes retenues par la mission « Villes neutres » (dépôt du projet au 10/11/2023)