



Grands Réseaux de Recherche de Haute-Normandie

Six **Grands Réseaux de Recherche** - GRR donnent une image forte et lisible du **potentiel scientifique et technologique** de la région Haute-Normandie :

CBS - Chimie - Biologie - Santé

CSN - Culture et Société en Normandie

EEM- Énergie - Électronique - Matériaux

SER - Sciences de l'Environnement - Analyses et gestion des Risques

TL-TI - Transport - Logistique - Technologies de l'Information

VASI - Végétal, Agronomie, Sol, Innovation

L'**objectif général** visé est de faire converger tous les moyens, de l'Union européenne, de l'État français et de la Région Haute Normandie, pour impulser à la recherche haut-normande une dynamique partenariale, avec des conditions de performance accrues, en lui permettant d'accroître les effectifs de chercheurs, d'ITA (ingénieurs, techniciens, administratifs) et doctorants. La dimension des grands réseaux de recherche est **pluridisciplinaire, trans-laboratoires et inter-établissements**.

Deux grands objectifs structurent les GRR :

1. le choix du partenariat et de la cohésion au sein de réseaux thématiques visibles pour renforcer l'attractivité régionale vis à vis des forces vives de recherche et d'enseignement ;
2. le renforcement des liens privilégiés entre recherches publique et privée, dans une démarche de réseau, pour mieux exploiter le potentiel des entreprises et des universités, écoles et centres technologiques.

CBS - Chimie - Biologie - Santé

Ce Grand Réseau a été pionnier en terme d'action fédératrice, et ce sur deux plans, le continuum de la chimie jusqu'à la médecine en passant par la biologie ainsi que sa fondation sur une coopération interrégionale croissante (3 programmes interrégionaux, et deux plates-formes complémentaires). L'implication des pilotes et leur niveau de reconnaissance internationale garantissent l'excellence scientifique et une dynamique de croissance. Ces activités sont mises en synergie entre les acteurs de recherche, publics et privés ainsi qu'avec les centres de transfert de technologie et les start-up. Réseaux constitutifs :

- LARC Neurosciences
- CRUNCH' - Centre de Recherche Universitaire de Normandie en Chimie
- Sécurité sanitaire d'Évreux
- IRIB – HN - Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale de Haute-Normandie





CSN - Culture et société en Normandie

Ce Grand Réseau a vocation à contribuer à la connaissance des problématiques sociétales et culturelles de la Région Haute-Normandie, au regard de quatre axes thématiques : valorisation du patrimoine haut-normand, organisations et développement des territoires, travail, emploi, formation, santé et société.

EEM - Énergie - Électronique – Matériaux

Ce Grand Réseau doit permettre la montée en puissance autour de l'enjeu énergétique notamment des thématiques liées : énergies, solution et optimisation électronique, et matériaux. Le Label Carnot lui assure un haut niveau de pilotage, d'intégration et d'excellence. Le potentiel innovant est élevé, à travers de projets très structurants, tels que Innov Comb (combustion aéronautique), ou bien encore la mise en place d'un centre métrologique d'excellence autour de la sonde atomique pour les nanomatériaux ou de la construction du Campus Intégration des Systèmes Électroniques. Réseaux constitutifs:

- Energie
- Electronique
- Matériaux

SER - Sciences de l'Environnement, analyse et gestion des Risques

Ce Grand Réseau s'est rapidement structuré avec une forte interdisciplinarité. Il est désormais inscrit dans les contrats quadriennaux des établissements. En cohérence avec les spécificités environnementales touchant le territoire régional (site atelier de l'Estuaire), il repose sur de jeunes équipes en plein essor, ayant démontré leur potentiel. Réseaux constitutifs :

- SFR SCALE - (Structure Fédérative de Recherche en Sciences Appliquées à l'Environnement qui associe les partenaires IFREMER et IRSN)
- MRT - Maîtrise des risques technologiques

TL - TI – Transport-Logistique, Technologies de l'Information

Ce Grand Réseau, particulièrement transversal, est structuré autour de la place portuaire havraise, les technologies de l'information et leurs solutions innovantes.

VASI - Végétal, Agronomie, Sols, Innovation

L'ambition du GRR VASI est de mettre à disposition des agriculteurs, des solutions agronomiques innovantes et respectueuses de l'environnement, sur la base de l'exploitation des relations plantes-microorganismes vivants dans les sols. La réponse aux nouveaux défis qui se posent à l'agriculture nécessitera donc une connaissance approfondie de ces systèmes complexes, leur interaction et leur impact sur la qualité des sols et la protection des cultures végétales dans un contexte de développement durable. Ces objectifs sont clairement inscrits dans des programmes de recherche transdisciplinaires en cours au sein du GRR VASI.

Pour plus d'informations :

www.grrhn.fr

