

# **DOSSIER DE CANDIDATURE DE NANCY- UNIVERSITE ET DE L'UNIVERSITE PAUL VERLAINE DE METZ DANS LE CADRE DE L'OPERATION CAMPUS**

---

## **1. L'ambition d'un campus européen**

### **1.1 Un contexte géographique unique**

La candidature commune de la fédération Nancy-Université et de l'Université Paul Verlaine de Metz à l'Opération Campus exprime l'ambition partagée de construire le renouveau lorrain sur une dynamique universitaire d'excellence européenne.

Seule région française voisine à la fois de trois Etats membres de l'Union - Allemagne, Belgique, Luxembourg -, la Lorraine lui a donné un «père», Robert Schumann ayant reçu ce titre du parlement européen dont il fut le premier président.

La région développe avec les pays frontaliers le concept de Grande Région qui réunit la Lorraine, le Luxembourg, la Sarre, la Rhénanie-Palatinat, la Wallonie et les Communautés française et germanophone de Belgique et forme une zone de coopération. Cet espace de 65 000 km<sup>2</sup> et 11,3 millions d'habitants au cœur de l'Europe est le cadre d'échanges et de flux importants notamment de travailleurs transfrontaliers. Il compte 2,5 % de la population de l'Union et en produit 3% du PIB.

Les universités lorraines ont dès 1984 relayé l'engagement régional en faveur de l'Europe en signant la charte SarLorLux avec les universités et établissements universitaires de Liège, Luxembourg, Sarrebrück, Trèves et Kaiserslautern. De nombreuses coopérations ont ainsi été développées dans le domaine de l'enseignement et de la recherche, des échanges d'étudiants, de la culture et du sport.

Cette ouverture internationale forte du dispositif universitaire lorrain, se manifeste également dans de multiples coopérations plus lointaines, tout particulièrement dans les champs scientifiques où ses compétences sont le plus largement reconnues (cf. encadré infra).

### **1.2 L'ingénierie, trait commun d'un potentiel scientifique reconnu**

En Lorraine, la qualité singulière de la relation université-entreprises, une forte pluridisciplinarité et une rare capacité d'intégration entre science et technologie, ont conduit à naturellement articuler « fondamental » et « appliqué ». Des écoles d'ingénieurs ont ainsi été créées au sein même de l'université de Nancy dès la fin du 19<sup>e</sup> siècle. Au-delà de l'ingénierie des processus matériels (métallurgie, matériaux, procédés), c'est bien l'ensemble des domaines qui sont concernés : l'ingénierie de la formation, née à Nancy sous l'impulsion de Bertrand Schwartz au milieu du siècle dernier, l'ingénierie de l'informatique fondée sur les acquis de l'Ecole de Nancy en Mathématiques avec le groupe Bourbaki et plus récemment l'ingénierie linguistique avec le Trésor de la Langue française et l'ATILF, l'ingénierie financière, l'ingénierie de la santé ou encore l'ingénierie environnementale. En association étroite avec le CNRS, l'INSERM, l'INRA, l'INRIA, le potentiel scientifique a permis aux villes universitaires lorraine d'engager la nécessaire reconversion régionale à la suite des difficultés issues des restructurations industrielles.

## Fiche d'identité de l'espace universitaire Nancy - Metz

### Caractéristiques scientifiques et pédagogiques :

- ❖ Avec 47.000 étudiants représentant près de 20% de sa population, Nancy est la cinquième agglomération universitaire de France. L'UPV-M compte 15.000 étudiants, Metz, environ 18 000 étudiants avec les Ecoles.
  - ❖ En 2007, les quatre universités totalisent 99 laboratoires dont 33 UMR et UPR (dont 6 classés A+) , 570 diplômes et formations, 16 écoles d'ingénieurs et 8 écoles doctorales régionales.
    - Une couverture disciplinaire enrichie par **plusieurs filières d'excellence** bénéficiant d'une reconnaissance nationale et internationale :
      - *Sciences et techniques de l'information et de la communication, mathématiques*
      - *Matériaux, métallurgie, surfaces, nanosciences et plasmas*
      - *Sciences pour l'ingénieur : énergie, génie des procédés, mécanique*
      - *Sciences de la terre et de l'univers, environnement et ressources naturelles*
      - *Philosophie des sciences*
    - ou bénéficiant d'une bonne visibilité :
      - *Sciences et technologies agronomiques, alimentaires, forêts*
      - *Biologie des populations et écologie*
      - *Ingénierie de la santé moléculaire, cellulaire et thérapeutique*
      - *Droit et finances*
      - *Ingénierie linguistique*
  - ❖ Cet important potentiel de recherche s'inscrit dans de nombreuses coopérations avec les EPST (CNRS, INRA, INRIA et INSERM), via les UMR et est conforté par le premier contrat de site commun signé par Nancy-Université avec le CNRS pour 2005-2008.
- Une ouverture internationale, conférée notamment par une **coopération transfrontalière** fructueuse au sein du réseau des Universités de la Grande Région :
- A Metz, 23 double-diplômes franco-allemands (1<sup>ère</sup> ville de France), la seule école doctorale transfrontalière de France, une antenne de l'université américaine Georgia Tech.
  - 5000 étudiants étrangers à Nancy, 6000 en Lorraine
  - 3 masters Erasmus-Mundus à Nancy (2<sup>e</sup> ville de France), et un en projet à Metz.
- ❖ Des collaborations de longue date entre les universités de Metz et de Nancy : comité régional des écoles doctorales, formation des maîtres, réseau informatique Lothaire, carte Clé régionale multiservices et ouvrant accès aux restaurants du CROUS, mise en place en cours d'un service Valorisation partagé.
  - ❖ Deux pôles de compétitivité associant les universités à la sphère économique : « Matériaux Innovants et Produits Intelligents » (MIPI) et « Fibres Grand Est » (FGE)
  - ❖ Une collaboration affirmée et de longue tradition avec l'industrie, avec l'existence de contrats de fidélisation UMR-industrie et la présence d'un institut Carnot régional énergie environnement en Lorraine.
  - ❖ Des équipements numériques à haute performance : infrastructure réseau à très haut débit, couverture Wifi totale et cartes d'étudiant nouvelle génération.

Une large implantation régionale au travers d'antennes universitaires qui visent à se thématiser (par exemple Epinal avec le Bois et la Fibre).

### Contexte urbain et immobilier :

- ❖ Deux villes à **taille humaine** offrant une proximité, une convivialité et un cadre de vie privilégié, à 1h 30 de Paris et de l'aéroport Charles de Gaulle via le TGV Est. Nancy est classée 1<sup>ère</sup> au palmarès des « villes où il fait bon vivre » (Nouvel Observateur, novembre 2006).
- ❖ Des problèmes de fonctionnement structurels : à Nancy, un **éclatement des 545 000 m<sup>2</sup> d'implantations universitaires sur 36 sites** ; à Metz, des insuffisances de transport récurrentes.
- ❖ Depuis 1999 à Nancy, la création d'un campus pluridisciplinaire d'un genre nouveau par le projet **Artem** (Art, Technologie, Management), déjà financé par ailleurs (notamment par quatre ministères).
- ❖ Des locaux anciens et inadaptés aux besoins et aux enjeux actuels : 282 000 m<sup>2</sup> classés C, D ou E selon la nomenclature ministérielle (coût de remise à neuf estimé à plus de 50% du prix du neuf).
- ❖ Un grande variabilité des taux d'utilisation de locaux et de leur coût de fonctionnement.