

ANNEXE 1 – Développement des usages et services numériques en Normandie

La stratégie numérique régionale s'élabore en tenant compte de toutes les nouvelles synergies d'acteurs et de compétences rendues possibles par cette unification. Ces synergies donnent de nouveaux atouts à la Normandie pour son développement et son attractivité.

Si d'un point de vue territorial, c'est la Loi NOTRE qui a donné ce nouveau cadre institutionnel dont nous tirons parti, la Loi pour la République Numérique, promulguée le 7 octobre 2016 a quant à elle posé le cadre réglementaire du numérique et dessine les bases d'un intérêt général du numérique. Elle acte les premiers droits et devoirs, en garantissant les droits des utilisateurs dans le respect d'une République inclusive.

La circulaire du 17/02/2017 du Premier Ministre institue au niveau régional la reprise des travaux des CCRANT et des SCORAN afin de les faire évoluer et de les adapter à la situation actuelle. La nouvelle instance "Commission régionale de stratégie numérique" [CRSN] se tiendra en Normandie le 30/06/2017. Elle sera co-présidée Etat-Région. Les domaines particulièrement visés par cette CRSN sont : déploiement des réseaux THD publics et privés, amélioration de la couverture mobile du territoire, stratégie de développement des usages basée sur le maillage des territoires en lieux d'accueil et de mutualisation des ressources, développement de l'informatique en nuage et du calcul intensif.

a) La Normandie, terre de projets numériques

La transformation numérique de la Normandie est amorcée, de nombreux acteurs ont débuté l'intégration du numérique dans leurs activités. Dans tous les domaines des projets fondateurs du développement des usages ont vu le jour : éducation, formation, culture, tourisme, patrimoine, transports, développement durable, enseignement supérieur recherche, santé, services publics.

Tous domaines confondus la Normandie se révèle donc une terre fertile pour les projets numériques et les fonds européens représentent un soutien important comme en attestent ces quelques projets :

- Dématérialisation des missions et des échanges pour la protection maternelle et infantile
- Mise en place d'un dispositif connecté en faveur de la prévention du vieillissement
- Mise en œuvre d'un générateur de jeux de plateaux virtuels pour l'apprentissage collaboratif
- Création d'un fablab et d'un pass numérique citoyen
- Développement de la plateforme régionale de ressources interdisciplinaires « PlaiR »
- Création d'un portail citoyen dans le domaine de l'action sociale
- Création d'un portail famille et amélioration des démarches usagers
- Création d'outils nomades pour la mise en place de l'aide médico-sociale
- Mise en place de l'e-administration pour les personnes morales
-

C'est aussi une terre de technologies avec la présence de laboratoires de recherche reconnus et d'entreprises porteuses d'innovation électronique, informatiques, numériques.

Les universités, écoles mais aussi centres de recherche en Normandie ont acquis des positions de pointe dans plusieurs spécialités du Numérique qui appartiennent aux technologies clés 2020 référencées par la Direction Générale des Entreprises (par exemple : Internet des objets, Intelligence artificielle, modélisation, simulation et ingénierie numérique, valorisation et intelligence des données massives, systèmes embarqués ...). C'est pourquoi les équipes ESR (Enseignement Supérieur et Recherche) normandes sont impliquées, voire leader, dans plusieurs dispositifs nationaux, dans des projets PIA (Programmes d'Investissement et d'Avenir), ou des dispositifs CPER et CPIER soutenus par les grands organismes.

La Maison de la Recherche en Sciences Humaines – CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) de l'Université de Caen est le centre porteur pour le CNRS de la politique numérique pour les revues et porte avec la FMSH Paris (Fondation Maison des sciences de l'homme) l'infrastructure nationale pour le numérique NUMEDIF (NUMérique pour l'ÉDition et la DIFfusion de la production scientifique).

Le projet NUMNIE, associe le regroupement français pluridisciplinaire STIC SHS le plus important autour de la numérisation intelligente et du document numérique, il se développe dans le CPER et se prolonge dans le CPIER avec Digital Paris Normandie. Ces projets et ceux de l'EQUIPEX BIBLISSIMA sont de rayonnement international.

La Normandie dispose en matière de numérique d'une avance de collaboration pluridisciplinaire : et entre établissements qui associe des équipes de sciences de l'information GREYC et LITIS, et des équipes SHS au travers de la MRSH CNRS, et des équipes SHS de Rouen, mais aussi de nombreux partenaires dans la région dont l'IMEC, le Mémorial, les archives de Rouen et de plusieurs départements normands.

En effet, la réalité virtuelle est une des nouvelles formes poussées par le numérique et portée par le CIREVE en Normandie. La Normandie vient d'ouvrir à Caen l'une des salles immersives les plus performantes d'Europe.

Les TIC et l'électronique, portées par un écosystème solide, voient quatre spécialités se détacher : la microélectronique, les échanges électroniques sécurisés (avec le Pôle de compétitivité TES), la mécatronique et le numérique portuaire, pendant que d'autres domaines se développent sur des bases solides autour du document numérique et de l'e-santé.

Le territoire normand recèle quelques pépites technologiquement avancées comme Bodycap (pilule connectée), IPDIA (ultra-miniaturisation des puces électroniques), Yousign (signature électronique), Digital Airways (interfaces utilisateurs des applications mobiles), Saagie (Big Data), Soyhuce (Smartcity), S2F (connectivité des territoires), ...

Cet état des lieux très positif ne doit pas masquer les enjeux auxquels la Normandie doit répondre. En effet, même si le numérique a investi toutes les sphères d'activité, du travail au quotidien privé, une bonne part de la transformation numérique est encore à venir. Entre suivre la tendance générale à absorber le numérique, parfois par obligation, et en tirer parti, transformer ses activités en utilisant le meilleur des nouvelles capacités que nous donne le numérique, être à la pointe de l'innovation, la différence est grande. Il y a nécessité d'avancer plus vivement dans cette ère numérique.

Toutes les branches d'activité sans exception peuvent améliorer leur fonctionnement, rayonner loin, gagner de nouveaux marchés en utilisant judicieusement les technologies et les services numériques. La formation, la recherche, les soins, le tourisme peuvent prendre de nouvelles dimensions. C'est cela la transformation numérique. Elle s'appuie sur de nouveaux réseaux, elle est faite d'intelligence collective, d'organisation nouvelle, de nouvelles gouvernances, de travail en clusters, en réseaux, de montée en compétence double : métier et numérique. Elle s'appuie sur les écosystèmes favorisant l'innovation et le développement.