

Communiqué de presse – 27 juin 2019

Quelle transition numérique pour l'Enseignement supérieur et la Recherche ?

Le 27 juin 2019 a été dévoilée une étude dédiée à la « transition numérique et aux pratiques de recherche et d'enseignement supérieur » menée par l'Inra et l'Institut agronomique, vétérinaire et forestier de France, Agreenium. Cette prospective met en évidence 4 scénarios présageant l'avenir de l'enseignement supérieur et de la recherche au vu des évolutions possibles de l'usage des outils numériques, à toutes les échelles. Si l'idée d'un tout numérique semble peu plausible, les outils de nouvelle génération inviteront les institutions à définir une stratégie collective pour intégrer le numérique dans notre société en transition.

Le développement des outils numériques, des données massives, des intelligences artificielles et de l'automatisation de la chaîne de connaissances entraînera dans les années à venir une nouvelle manière de pratiquer l'enseignement supérieur et la recherche (ESR). C'est pour cette raison que l'Inra et Agreenium ont réalisé une prospective aboutissant à 4 scénarios concernant l'avenir de l'ESR et ses liens avec le numérique.

Parmi ces 4 hypothèses d'évolution, la première suggère la toute puissance des GAFAM (Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft), et le « capitalisme numérique de la connaissance » à l'échelle mondiale. Ces géants du numérique absorberaient non seulement les grands éditeurs scientifiques mais concentreraient également l'ensemble de toutes les données liées à l'ESR pour conférer à l'intelligence artificielle une place primordiale.

Les scénarios suivants sont davantage territorialisés. Le second présage une forte mobilisation de l'Union Européenne ou de la France dans les investissements en faveur du numérique, de sorte à inciter l'ESR à produire des données publiques, idéalement dans le but de préserver l'intégrité de la planète avec le développement de l'open-science entraînant la « disparition progressive des grands éditeurs scientifiques ». Dans un troisième scénario, le rapport annonce la territorialisation de l'ESR dans une démarche impulsée par l'Europe. La science et la société coopèrent localement autour de laboratoires numériques ancrés dans les problématiques territoriales. Enfin, le dernier scénario envisagé entrevoit l'épuisement de certaines ressources naturelles, conduisant à une frugalité numérique dans l'ESR, visant à répondre le plus sobrement possible aux contextes locaux.

D'après le rapport de l'étude, le tout numérique semble peu plausible, même si l'utilisation d'outils innovants peut permettre aux enseignants et chercheurs de répondre aux défis scientifiques dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement, de l'alimentation et de la santé animale. Quoiqu'il en soit, les pratiques de l'ESR seront modifiées à tous les niveaux organisationnels (institutions, collectifs scientifiques et pédagogiques, et individus). Une réflexion reste à poursuivre sur les infrastructures de données et de traitement des données, ainsi que sur les relations entre recherche

et enseignement en tenant compte des atouts, opportunités, vulnérabilités et menaces que le rapport permet d'identifier et en réfléchissant aux actions faisables et souhaitables au regard des risques à venir et des bénéfices attendus.

Contact scientifique :

Marco Barzman marco.barzman@inra.fr - 01 30 81 53 56

Pilote de la prospective, Délégation à l'expertise scientifique collective, à la prospective et aux études de l'Inra

Contact presse :

Inra service de presse : presse@inra.fr – 01 42 75 91 86