

12 mars 2015

La recherche de données simplifiée



Permettre aux chercheurs et utilisateurs européens de toutes disciplines de préserver, trouver, accéder, et traiter des données dans un environnement de confiance.

EUDAT offre un ensemble complet de services pour les données de la recherche, d'expertise et de solutions technologiques à tous les scientifiques et les chercheurs européens. Ces services partagés et les ressources de stockage sont répartis dans 15 pays européens et les données sont stockées aux côtés de certains des plus puissants

supercalculateurs d'Europe.

La Priorité aux Utilisateurs : EUDAT donne les commandes aux communautés et met à leur disposition ce dont elles ont besoin. EUDAT offre une gamme de **services communs** pour gérer les données sur lesquelles s'appuient de multiples communautés de recherche et des chercheurs indépendants. Ces services sont offerts grâce à un réseau fiable géographiquement réparti, reliant les centres de données à usage général et des centres de données spécifiques ; ils sont conçus, construits et mis en œuvre en fonction des besoins des utilisateurs finaux.



Le cas d'utilisation de la communauté CLARIN : « EUDAT fournit une couche de services d'infrastructure sur laquelle nous pouvons bâtir notre propre infrastructure. **B2SHARE** permet aux chercheurs indépendants et aux chercheurs-citoyens de préserver et stocker leurs données de façon sûre et de qualité. D'autres services, par exemple **B2DROP**



(cloud), la réplication sécurisée, etc., sont intégrés dans l'infrastructure que CLARIN et les autres communautés de recherche peuvent exploiter. Il est logique de mettre en commun ces ressources et d'être sûr qu'elles soient correctes, bonnes et stables afin qu'elles soient utilisées par toutes les communautés scientifiques », **Dieter Van Uytvanck, directeur technique de CLARIN-ERIC pour les sciences sociales et humaines.**

EUDAT en quelques chiffres : Le récent « **Plan d'Investissement européen Juncker** » d'une valeur de 315 milliards d'euros, est le premier signe important de la nouvelle Commission Européenne dans son objectif de croissance économique européenne et de lutte contre le chômage. La création d'un Marché Unique Européen du Numérique est un élément clé dans ce

processus et impacte toute la Société. Les e-Infrastructures de Recherche comme EUDAT sont une contribution concrète pour assurer l'équité et briser les obstacles de l'investissement dans ce Marché Unique du Numérique en identifiant et en proposant des solutions aux barrières du développement d'un écosystème d'e-infrastructures. Dans le cadre des plans concrets proposés par la Commission Européenne, « pour établir une infrastructure européenne de service de données avec 100 nœuds en Europe (universités, laboratoires de recherche, organismes de recherche, etc.), 40 nœuds haut de gamme et 60 nœuds milieu de gamme (dont les coûts d'installation sont respectivement de 1,5 millions et ½ million, et les coûts annuels de fonctionnement sont de 0,8 million et 0,4 million) », EUDAT a récemment reçu une avance de **19 millions d'euros** pour poursuivre l'implantation des bases de cette infrastructure de données.

Instaurer la confiance & répartir la charge de travail. « Il n'y a pas de raison fondamentale pour laquelle une Infrastructure de Recherche ne dispose pas d'une e-Infrastructure qui s'appuie sur un



centre national ou un autre fournisseur de service. Mais pourquoi ceci ne se fait pas, ou du moins pas assez ? Si nous voulons partager la charge de travail de manière optimale et laisser chacun se concentrer sur ce qu'il fait de mieux – par exemple, les chercheurs sur la recherche, et les fournisseurs d'e-infrastructures sur la gestion des services TIC – nous devons établir des relations de confiance

entre eux. Si les fournisseurs de technologie pensent à développer des services orientés utilisateurs, ce sera d'une grande aide », **Kimmo Koski, Directeur général, CSC – IT Center for Science & coordinateur EUDAT.**

Appel à l'action. Actuellement, EUDAT interagit et fournit ses services à **29 communautés scientifiques** ; cette e-infrastructure planifie d'accroître ses collaborations pour atteindre **50 communautés** dans les prochaines 3 années. En février 2015, EUDAT et PRACE ont lancé un projet pilote¹ offrant gratuitement un service de stockage de données, jusqu'à 1PO sur un ou plusieurs de ses 12 sites pour une durée d'au moins 24 mois après la fin des accords passés avec PRACE. En mai 2015, EUDAT lancera le premier des deux **appels à collaboration** invitant les communautés scientifiques à utiliser des services des données de la recherche et leur consortium d'expertise pour affronter collectivement les problèmes des données et trouver ensemble des solutions concrètes.

À propos d'EUDAT. Cette infrastructure de données paneuropéenne (pan-European Data Infrastructure) est un réseau de centres collaboratifs, coopératifs, combinant la richesse de nombreux référentiels de données communautaires spécifiques avec la constance et la persistance de quelques-uns des plus grands centres de données Européens. EUDAT offre des services de données communs à plusieurs communautés de recherche aussi bien qu'à des chercheurs indépendants, au travers d'un réseau fiable constitué de 33 organismes européens géographiquement répartis. EUDAT est financé par le programme Horizon 2020 de l'Union Européenne, rattaché à l'unité « Connect e-Infrastructures » de la DG sous le numéro de contrat 654065.

¹ <http://www.eudat.eu/news-media/press-releases/eudat-teams-prace-support-science>