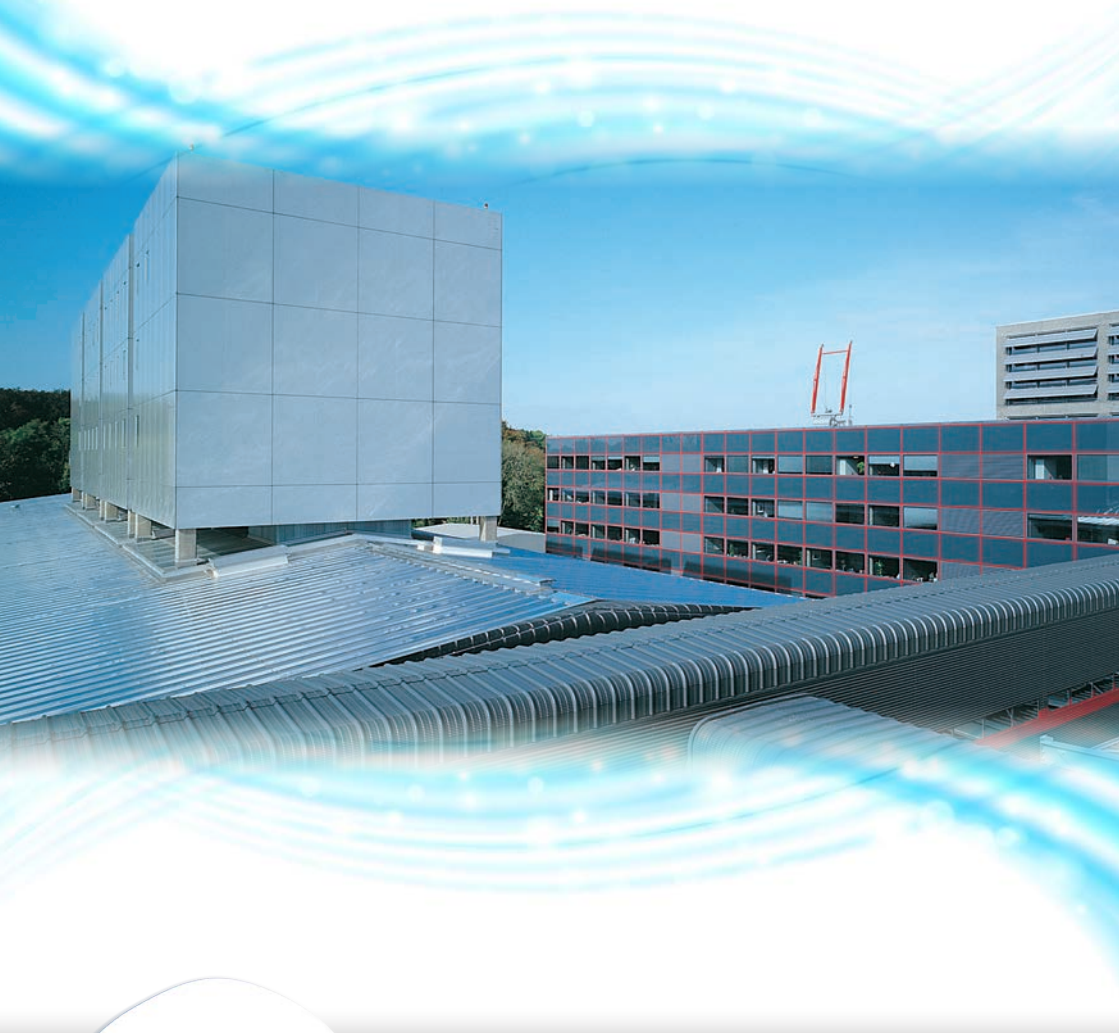


Inist Rapport d'activité 2014



www.cnrs.fr

Être au service de la recherche **aujourd'hui**,
c'est préparer le monde de **demain...**

Inist Rapport d'activité 2014

Inist - Institut de l'information scientifique et technique
2 allée du Parc de Brabois - CS 10310
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy

Tel : +33 (0)3 83 50 46 00
Fax : +33 (0)3 83 50 46 50

www.inist.fr



Sommaire

1 - Évolution des services et applications	7
1.1 - Acquisition de ressources documentaires	7
1.2 - Portails	8
1.3 - Refdoc	9
1.4 - Bases de données PASCAL et FRANCIS	9
1.5 - Ressources terminologiques : consolidation et évolution	10
1.6 - Valorisation des données/métadonnées de la recherche	11
1.7 - Appui au pilotage	11
1.8 - Edition numérique et numérisation	11
1.9 - Formation	12
1.10 - Traduction	13
1.11 - Veille	13
2 - Projets	15
2.1 - CONDITOR	15
2.2 - Données de la recherche	15
2.3 - EzPAARSE	16
2.4 - Istex	17
2.5 - MADEC	18
2.6 - Ortolang	18
2.7 - Panist	19
2.8 - Termith	19
2.9 - UBIK	20
2.10 - X-STAN	20
2.11 - Dépôt de nouveaux projets	20
3 - L'Inist et l'extérieur	23
3.1 - Communication	23
3.1.1 - Supports de communication externe	23
3.1.2 - Organisation de visites	23
3.2 - Publications des agents de l'Inist	23
3.3 - Congrès et journées d'étude	24
3.3.1 - Participation à l'organisation de congrès et journées d'étude	24
3.3.2 - Participation avec communications d'agents de l'Inist	24
3.3.3 - Participation sans communication d'agents de l'Inist	25
3.4 - Participation à l'expertise nationale et internationale (normalisation)	26
3.5 - Formations dispensées par des agents de l'Inist (hors formations Inist)	26
3.6 - Relations avec les partenaires	26
3.7 - Participation à des instances	29
4 - Gouvernance et organisation	31
4.1 - Projet Inist	31
4.2 - Audit PSI	32
4.3 - Plans d'action partagée (PAP)	32
5 - Ressources humaines	35
5.1 - Effectifs	35
5.2 - Promotions	35
5.3 - Instances de dialogue social	35
5.3.1 - CU (Conseil d'unité)	35
5.3.2 - CLHSCT (Comité local d'hygiène, sécurité et conditions de travail)	35
5.3.3 - Réunions de dialogue social	36
5.3.4 - Communication interne	36
5.4 - Formation continue	36
Annexes	39

Introduction



2014 fut une année contrastée pour l'Inist : une suspension de RefDoc (amorcée en décembre 2013) qui fut un véritable traumatisme pour nous tous, suscitant inquiétude et découragement dans les équipes. Nous avons imaginé pouvoir régler cette crise en quelques semaines mais il fallut attendre 11 mois pour pouvoir redémarrer, en novembre 2014, sur un périmètre fortement réduit. La fin de la production des bases PASCAL et FRANCIS qui, avec RefDoc, constituaient les piliers historiques de l'Inist depuis sa création, fut tout aussi difficile.

Parallèlement, l'Inist a su se mobiliser pour concevoir son nouveau projet « Ingénierie des connaissances ». Un projet bâti sur une stratégie radicalement différente qui correspond à la nouvelle ambition du CNRS pour ses services d'information scientifique et technique : « mieux partager les connaissances » au bénéfice d'une science ouverte. En quelques mois – mais il est vrai que le terreau était fertile grâce à toutes les réflexions, groupes de travail et études de faisabilité menés par les équipes depuis 2010 – l'Inist a conçu son nouveau projet qui fut approuvé en juin 2014 par le Directoire du CNRS : 3 axes et 14 activités s'appuyant sur nos métiers d'ingénierie numérique.

Si le chantier « politique » était validé, restait à en ouvrir un autre, aussi, sinon plus complexe : mettre en adéquation l'organisation de l'Institut avec cette nouvelle ambition, organiser dans les meilleures conditions possibles la transition vers les nouvelles activités des agents dont les missions disparaissaient totalement ou partiellement. Un vaste chantier puisque près de la moitié des effectifs de l'Institut était concernée. Entre juin 2014 et juin 2015, date d'achèvement des bourses internes, il aura fallu un an pour le mener à son terme, avec un dispositif d'accompagnement à la hauteur de l'ampleur du changement, qui a bénéficié de l'engagement et du soutien sans faille du CNRS, à tous les niveaux : Délégation régionale, Direction de l'information scientifique et technique et autres services du Siège.

L'activité ne s'est pourtant pas ralentie, comme en témoigne ce rapport : évolution de nos produits et services, poursuite des projets qui, lors de leur présentation dans plusieurs congrès ou journées d'étude en France comme à l'étranger, ont suscité l'intérêt des communautés, voire l'implication de nouveaux partenaires. Des projets qui ont montré l'enthousiasme et l'innovation des équipes qui les portent.

Maintenant que ce tournant délicat a été négocié, il nous reste à démontrer aux chercheurs et à toute la communauté scientifique qu'ils peuvent compter sur l'Inist pour mettre en œuvre les services IST qu'ils attendent. Nous saurons mettre tout notre enthousiasme et notre volonté d'innovation au service de cette ambition. Nous y œuvrerons avec nos partenaires – universités et autres opérateurs IST - car c'est la condition d'un dispositif français d'IST efficace et lisible.



Raymond Bérard
Directeur de l'Inist



1 - Évolution des services et applications

1.1 - Acquisition de ressources documentaires

L'INIST est chargé de la négociation, de l'acquisition et de la gestion des ressources documentaires sous forme :

- papier pour les bases de données et la fourniture de copies d'articles ;
- numériques pour les portails.

Le montant des dépenses en ressources documentaires 2014 est de 4 128 175 € HT pour les portails et 1 252 000 € pour l'acquisition de 2193 revues papier destinées à l'alimentation des bases PASCAL et FRANCIS par les ingénieurs documentalistes.

Il est à noter que 2014 marque la fin « historique » des acquisitions papiers et le développement des ressources électroniques. La défaillance du prestataire Swets en septembre 2014 a engendré des problèmes de réception durant le 4^{ème} trimestre pour les revues papier.

En matière de négociations, l'adhésion du CNRS à Couperin s'est concrétisée par la participation de 4 négociatrices aux négociations nationales Couperin. Au total, ce sont 11 négociations qui ont été entièrement ou partiellement portées par l'INIST.

Les nouvelles ressources 2014 (273 616 € HT) :

- Ecological Society of America
- BioOne - Database - Online
- CSH Perspectives in Biology (CSHP)
- Nature Climate Change (NPG)
- Nature Materials (NPG)
- Nature Photonics (NPG)
- Nature Physics (NPG)
- Nature Nanotechnology (NPG)
- European Journal of Human Genetics (NPG)
- The TAIR database Online

Ebooks : 11 titres

JSTOR : 3 collections supplémentaires : Arts & Sciences V, VIII, X
Sage, collection Social Sciences et Humanités
Safari Books (ProQuest)
Royal Society of Chemistry : bouquet 6 titres en chimie
Wiley : bouquet 6 titres en chimie
The Astrophysical journal – Online (IOP)
Geological Society special publications online

Les ressources nouvelles sont sélectionnées suite aux campagnes de découvertes organisées annuellement, validées ensuite par les CorlST et pour lesquelles l'Inist négocie des accès temporaires et gratuits.

1.2 - Portails

L'Inist gère 7 portails CNRS :

- BiblioSHS : sciences humaines et sociales
- BiblioPI@nets : sciences de la terre et de l'univers
- BiblioVie : sciences biologiques
- BiblioST2i : sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie
- TitaneSciences : sciences chimiques
- BiblioSciences : multidisciplinaire
- Archives des revues de l'Institute of Physics : sciences physiques

Les portails offrent l'accès de plus de 10 000 revues électroniques, 12 000 livres électroniques et 45 bases de données à plus de 46 000 chercheurs et 1 500 unités. Ils comptabilisent environ 2,5 millions de visites par an (chiffre 2013, données incomplètes pour 2014) et 4 276 296 d'articles scientifiques consultés.

Mise à disposition de l'outil EBSCO Discovery Service dans les portails

Suite aux retours favorables des usagers des portails quant à la mise à disposition à titre expérimental en 2013 d'un outil de découverte, l'Inist a lancé en 2014 un marché afin de s'abonner pour 2 ans à une solution de découverte. L'outil de découverte retenu, EBSCO Discovery Service, a été paramétré et implémenté en page d'accueil de chacun des portails BiblioVie, BiblioSHS, BiblioST2i, BiblioPI@nets, TitaneSciences et BiblioSciences. Cet outil offre aux utilisateurs une nouvelle fonctionnalité de recherche plus précise qui permet notamment d'effectuer des recherches au niveau le plus fin des documents (articles, chapitre de livres...).

Campagne annuelle de découverte de nouvelles ressources

La campagne de découverte est l'un des éléments principaux de la procédure d'intégration de nouvelles ressources dans les portails. Mise en place d'avril à mai, elle permet d'évaluer la pertinence scientifique de chaque ressource testée en vue de faire évoluer la couverture scientifique des portails. Elle permet aux communautés scientifiques de découvrir et de tester en conditions réelles une sélection de revues, bases de données et livres électroniques.

- Ouverture de 81 accès en test sur l'ensemble des portails ;
- Titres acquis suite aux retours favorables recensés lors de la campagne 2014 : Meteoritics & Planetary Sciences et Journal of Climate pour BiblioPlanets, RNA Biology, Journal of Comparative Neurology et BioEssays pour BiblioVie, Encyclopedia of Reagents Organic Synthesis pour TitaneSciences.

Animation des sites

Plus de 250 annonces ont été publiées en 2014 via l'ensemble des listes de diffusion des portails : évolution d'abonnement, nouveaux services, changement de plate-forme éditeur, manifestations, sensibilisation et formation... Ces annonces ont également été publiées en page d'accueil de chaque portail.

Refonte des portails

Les portails représentent un service important pour les communautés scientifiques mais ils ont été conçus il y a une dizaine d'années avec des technologies ne permettant plus de les faire évoluer facilement.

Ce constat avait amené l'Inist à étudier un projet de refonte des portails, avec une première phase fin 2013 d'expression des besoins réalisée en interne. Le projet qui s'inscrit dans les actions du PAP (Plan d'actions partagées) 1 « Se documenter » avait ensuite été ajourné dans l'attente de ressources en développement.

Il a été réactivé en octobre 2014 suite à la demande de moyens au Dialogue De Gestion en vue d'une prestation externe de développement. Une première réunion de travail avec les correspondants IST (CorIST) des instituts du CNRS a eu lieu en novembre 2014. Elle a dégagé des pistes de travail et consolidé certaines remontées des utilisateurs.

1.3 - Refdoc

Suite à la suspension du 13 décembre 2013, les objectifs pour l'année 2014 ont porté sur :

- La sécurisation juridique en étroite relation avec la Direction des Affaires Juridiques du CNRS et le Centre Français d'exploitation du droit de Copie (CFC) ;
- Le recentrage sur la cible académique et l'abandon de la desserte du secteur privé ;
- Le dédoublement partiel du catalogue ;
- La poursuite du projet OpenRefdoc avec le développement du signalement des ressources en libre accès, notamment l'intégration de l'archive Orbi (mars 2014) et les travaux de reformatage/matching de Pubmed (développement en cours).

Durant l'année 2014, Refdoc est resté ouvert, pour tous les utilisateurs, en mode consultation du catalogue et accès aux comptes pendant toute la suspension.

Suite à la validation du projet Ingénierie des connaissances en juin 2014 par le directoire du CNRS, il a été décidé que la fourniture de copies de documents serait désormais gratuite pour le CNRS (prise en charge du droit de copie par l'Inist), et payante pour la communauté Enseignement Supérieur et Recherche (tarifs 2013 inchangés en 2014).

La livraison électronique sécurisée de documents (LES) a été mise en attente cette année pour des raisons juridiques (mise en conformité des anciens contrats). Ce dossier sera relancé en 2015.

Le 12 novembre 2014, Refdoc a rouvert en mode prise de commande pour le CNRS et l'ESR. Le contrat avec le CFC pour l'ESR (à fin de vente) s'arrêtant fin 2014, un nouveau contrat a dû être négocié dans le cadre d'un appel d'offres européen. Le CFC est resté le prestataire et un nouveau contrat (avec un droit de copie en hausse) a été signé pour 2015-2016.

Subvention BSN8

Par courrier en date du 2 octobre 2014, le MESR (Département de l'information scientifique et technique et réseau documentaire) a attribué une subvention de 93 000 € à l'Inist pour l'évolution du portail Refdoc dans une perspective de modernisation du prêt entre bibliothèques de l'ESR et l'intégration des catalogues des centres d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique (CADIST) dans Refdoc.

1.4 - Bases de données PASCAL et FRANCIS

La couverture 2014 a été optimisée en fonction des prévisions budgétaires et des domaines couverts par les 7 thématiques suivantes : Cognition, Energie, Environnement, Information-Communication-Numérique, Matériaux, Nanosciences-Nanotechnologies et Sécurité-Santé publique.

- 2 184 titres ont été maintenus en analyse
- 1 288 titres ont été supprimés

Une mise en production automatique de 4 bases SHS (Archéologie, Philosophie, Religion et Sociologie) a été effectuée suite aux départs des ingénieurs documentalistes chargés de la production de ces bases. Cette opération visait essentiellement à maintenir le niveau de production prévu pour ces bases.

Les derniers chargements destinés aux distributeurs ont eu lieu mi-décembre.

Les contrats de distribution en cours des bases PASCAL et FRANCIS ont été résiliés au profit de la mise en place de nouveaux contrats de distribution des archives jusqu'au 31 décembre 2015.

La littérature grise a été valorisée par l'intégration de 16 526 références de thèses françaises fournies par l'ABES dans PASCAL (14 790 références) et FRANCIS (1 736 références).

OpenGrey s'est également enrichi de 113 545 thèses EThOS et 13 773 thèses de l'ABES.

Les partenariats existants en STM et SHS (Banque de données de santé publique, PRODIG) ont été confortés.

Autres activités

- Participation à la documentation en ligne du site Chantier Arctique, à la demande de l'INSU et dans la continuité du site d'actualités Recherches Arctiques (20 articles ont été rédigés par 6 rédacteurs)
- Constitution de corpus FRANCIS pour entraînement du moteur de recherche Isidore (TGIR Huma-Num)
- Reformatages divers dans Istex, Datacite, Alimext pour la livraison électronique sécurisée, des métadonnées PubMed pour intégration dans OpenRefdoc
- Participation à la campagne de repérage des adresses CNRS pour le Service d'appui à la politique et à la prospective scientifique (SAPPS)

1.5 - Ressources terminologiques : consolidation et évolution

Constitution de thésaurus et ressources terminologiques

Cette activité a poursuivi son déploiement en 2014 en vue de la proposition de services à valeur ajoutée à destination de la communauté de recherche.

Thésaurus	Nb d'ingénieurs impliqués	Partenaires
Astrophysique	1	Observatoire de Paris
Réanimation	5	Service réanimation du CHU de Nancy, Société de réanimation de langue française
Biodiversité	2	Centre d'études fonctionnelles évolutives de Montpellier, RBDD, autres
Pathologies	5	CISMeF- Portail terminologique de santé
Psychologie	1	Réseau Ascodocpsy : projet en stand-by mais thésaurus débuté
Psychologie de la mémoire	1	
Sécurité informatique	1	
Géographie	2	

Appropriation de nouvelles technologies

Le partenariat avec la société Temis (mise à disposition gracieuse de l'outil Luxid) s'est poursuivi et s'est concrétisé par :

- la production de 4 cartouches de connaissance (optique, transfusion sanguine, nutrition artificielle et astronomie) qui sont aujourd'hui rendues disponibles en libre accès sur la Market Place de la plate-forme Luxid
- l'utilisation de Luxid pour :
 - Istex : tests d'indexation de métadonnées et corpus de textes issus des archives d'Istex. Les résultats ont été présentés lors du comité technique d'Istex du 15 mai 2014 ;
 - Cléo : tests d'annotation de 50 e-books dans différents domaines des SHS ;
 - Projet d'aide au codage des actes médicaux initié avec la SRLF (Société de réanimation de langue française) ainsi qu'un service de réanimation du CHU de Nancy.

L'outil de gestion de terminologies (ITM de Mondeca) a été acquis suite à la mise en concurrence lancée en 2013 : installation, paramétrage de l'outil, modélisation, reformatage et chargement des vocabulaires de référence dans l'application.

Autres activités autour de la terminologie

- Participation à la traduction du MeSH, en collaboration avec l'Inserm (8 ingénieurs documentalistes y collaborent) ;
- Participation au projet de recherche TermITH.

1.6 - Valorisation des données/métadonnées de la recherche

DataCite

La cellule, créée en mars 2014, opère en transversal en s'appuyant sur des services de différents pôles : Relations Internationales, Pôle Système d'Information, Service Administration des Données, Secrétariat Général. L'Inist, partenaire français du consortium DataCite, est l'agence d'attribution de DOI pour les données de recherche.

L'année 2014 a été marquée par :

- Des présentations générales en présentiel : CIRAD (Montpellier) et OSU-OREME (Montpellier) ;
- Participation au groupe de travail Métadonnées, piloté par Joan Starr de la « Californian Digital Library » organisé dans le cadre du consortium DataCite : participation aux discussions des points sur les spécifications des métadonnées. Les utilisateurs expriment des demandes qui peuvent être intégrées éventuellement dans des nouvelles versions des spécifications.

A ce jour, l'Inist a attribué plus de 1 000 DOI à des ressources diverses : jeux de données, rapports, thèses, actes de conférences, articles, livres, vidéos. Dix contrats ont été signés et deux sont en cours de rédaction.

1.7 - Appui au pilotage

Le service d'appui au pilotage propose une veille documentaire permettant de dresser un panorama, repérer des experts, rechercher des partenaires sur un sujet précis ainsi que des études bibliométriques permettant de caractériser l'activité scientifique. Parmi les faits marquants de l'année 2014, il convient de noter :

- la reprise du projet MADEC et sa réorientation vers la mise à disposition de rapports web réalisés à partir de corpus de données structurées (voir chapitre « Projets ») ;
- la diversification des commanditaires d'études bibliométriques (Alliances, INP) ;
- l'adaptation de l'offre de veille documentaire à l'arrêt de la base PASCAL ;
- la diminution des sollicitations par l'association EuroLIO.

1.8 - Edition numérique et numérisation

Réalisations 2014 :

- Contractualisation et diffusion de trois nouvelles collections (Congrès lambda-Mu 19 ; Revue d'écologie - la Terre et la Vie ; Déchets, Sciences & Techniques) ;
- Réorientation de I-Revues : afin d'insérer I-Revues dans le paysage national des plates-formes publiques d'édition de revues scientifiques, son orientation vers les Sciences, Techniques et Médecine (STM), validée par la DIST, a fait l'objet d'une étude visant à évaluer le potentiel de publications en STM susceptibles d'intégrer et d'enrichir I-Revues. Le potentiel identifié dans cette étude a débouché sur la décision de poursuivre les activités d'édition dans I-Revues en les orientant vers les STM ;
- Orientation de LARA : le contenu de LARA va migrer sur une instance HAL. Les aspects juridiques et techniques de cette migration sont en cours de finalisation en concertation avec le CCSD ;
- Intégration dans I-Revues, numérisation des publications Revue d'écologie, Déchets, sciences et techniques, collections en glaciologie ;
- BSN5 : Dépôt du projet « Geodata mining », en partenariat avec le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières), le CIFEG (Centre international pour la formation et les échanges en géosciences), le CCSD, PMB Services, l'OSUC-ISTO (Institut des sciences de la terre d'Orléans), suite à l'appel à projet BSN5 (composante 1 : numérisation de collections en géologie minière pour intégration dans une collection « Géosciences » dans la

plate-forme Hal. Composante 2 : développement d'un prototype (sur un logiciel de gestion de bibliothèque libre) d'extraction d'objets, de fouille de texte et d'indexation automatique pour permettre l'exploitation intelligente des corpus numérisés). Le projet n'a pas été retenu. Cet échec intervient après celui de 2013 (numérisation de rapports MESR).

1.9 - Formation

L'Inist propose un large éventail de formations, continues et initiales, en présentiel ou à distance, pour accompagner la communauté scientifique publique en IST.

Ainsi, des formations sur les outils de recherche, de partage, de valorisation et de diffusion de l'information sont proposées avec un focus important sur la gestion et la valorisation des métadonnées.

L'année 2014 a été marquée par la consolidation des partenariats locaux et régionaux en formation initiale avec l'Université de Lorraine et par le développement des partenariats en formation continue avec les URFIST.

A la demande de la DIST, l'Inist a lancé un nouveau projet de formation ouverte à distance (FOAD) sur le dépôt et la diffusion en libre accès des publications et des données de recherche produites dans le cadre des projets Horizon 2020, mis en place par la Commission européenne. Ce dispositif, qui a impliqué plusieurs ingénieurs documentalistes, a pour objectif la conception, la réalisation de tutoriels multimédias à destination des chercheurs et enseignants-chercheurs, des ingénieurs projets européens du CNRS. Les tutoriels suivants ont été mis en ligne :

- Le libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'Horizon 2020 – Principes généraux
- Data management plan (DMP) - Présentation générale
- DMP - Description des données
- DMP – Standards et métadonnées
- DMP - Partage des données
- DMP – Archivage et conservation pérenne des données
- Déposer mes données dans un entrepôt

Un autre tutoriel a été créé : "L'Outil de Découverte d'EBSCO", qui permet d'interroger un réservoir de métadonnées enrichies et d'accéder au texte intégral des ressources négociées par le CNRS. Parmi les formations assurées pour l'Université de Lorraine, notons le programme personnalisé du DUT Information-communication option « information numérique dans les organisations » pour 10h de formation aux prestations de veille.

Les formations se sont réparties entre :

- 87 heures de formation continue présentielle pour 79 participants

Principales thématiques :

- Métadonnées : Enjeux, standards et pratiques
- XML et XSL pour valoriser métadonnées & documents numériques
- Méthodologie de recherche d'information et de veille scientifique et technique sur Internet
- 44,5 heures de formation initiale présentielle pour 525 participants (289 individus)

Principales thématiques abordées :

- Rédiger et utiliser une bibliographie
- Méthodologie de recherche d'information et de veille scientifique et technique sur Internet
- Métadonnées
- MEDLINE via l'interface PubMed
- 10,5 heures de formation interne Inist pour 17 participants
 - PIWIK (plate-forme web d'analyse statistique)
 - formation TEST "Comment résumer un article scientifique en anglais"
- 36 modules de formation à distance, répartis en 3 sessions : 543 participants
 - Recherche d'information scientifique via Google (trucs et astuces)
 - Comment accéder rapidement à une actualité scientifique personnalisable, grâce à la syndication de contenu et aux flux RSS - mise en place d'une veille
 - Comment créer et gérer un blog scientifique – pour quels usages ?
 - Les réseaux sociaux scientifiques et le microblogging
 - Comment créer et gérer un blog scientifique via WordPress
 - Partager du contenu grâce aux wikis

- > Les sites de partage
- > Construire un environnement de travail personnalisable et accessible partout grâce à Netvibes (agrégation de ressources utiles pouvant être partagées)
- > Introduction à Mendeley
- > Introduction à TaDaweb, mise en place de ce nouveau module en 2014

Dans le cadre du projet e-learning initié en 2013 des études de benchmark et de test d'outils auteurs ont été menées. Le choix s'est porté sur le logiciel Articulate Storyline (logiciel de scénarisation pédagogique pour la formation à distance).

1.10 - Traduction

L'Inist apporte un appui linguistique aux laboratoires, appui qui se matérialise par des traductions ou des relectures de documents scientifiques. Il est également possible de traduire des supports de présentation en les adaptant à l'auditoire et à l'orateur, ainsi que des contrats et des textes juridiques.

L'année a été marquée par une progression en volume de l'ordre de 22 %. Les caractéristiques de la demande restent les mêmes que les années passées : relectures de la part de laboratoires, traductions d'articles, de rapports et d'autres types de documents (éventuellement électroniques) en provenance des activités de l'IST et de l'édition.

L'année 2015 a également été une période d'élaboration d'un support pédagogique complet visant à la formation de publics scientifiques à la rédaction anglaise destinée à des revues savantes de la part d'une membre du service anglophone bénéficiant d'une longue expérience dans la recherche. Des premiers essais fructueux en présentiel augurent autant de la pertinence que de la souplesse des modes pédagogiques possibles dans la diffusion de cet enseignement.

Quelques expériences avec des chercheurs de l'environnement géographique immédiat ont amené les traducteurs à essayer un nouveau type d'assistance : aider un chercheur à élaborer, améliorer une présentation orale anglaise adaptée à l'auditoire et l'orateur, support compris, en sa présence. Ces expériences ayant donné satisfaction, cette assistance est désormais affichée comme une offre possible pour les chercheurs des unités et des établissements de l'enseignement supérieur nancéien.

Outre des relectures ponctuelles pour des UMR locales, on peut noter la poursuite de prestations pour le CREM de Metz et l'instauration de travaux réguliers pour les Archives Henri Poincaré, toutes deux des entités de l'Université de Lorraine.

Suite à une manifestation à l'Université de Bretagne occidentale à Brest, la co-organisation d'une Ecole d'été autour de l'écrit et la traduction scientifiques pourrait être envisagée avec le Bureau des traductions de cet établissement. Lors de cette manifestation intitulée « Troisième Forum Théories & Réalités en Traduction et Rédaction : Traduire/Écrire la Science Aujourd'hui », deux membres du service ont participé à une table ronde et ont présenté une contribution.

1.11 - Veille

La couverture thématique du site LaLIST, site de veille généraliste sur l'Information Scientifique et Technique, a été retrainte en 2014 à 6 thématiques purement IST : diffusion du savoir scientifique, droit, enseignement supérieur et recherche, formations, innovation et ressources scientifiques et techniques.

Présent sur Internet par son url propre lalist.inist.fr et sur l'ensemble des médias sociaux (Facebook, Twitter, Google+, Scoop-it), ce site comptait au 27 janvier 2015 585 abonnés à ses newsletters et plus de 2 300 abonnés tous canaux de diffusion confondus.

Une veille plus spécifique est réalisée et relayée sur deux autres sites internet : une veille dédiée aux données de la recherche et une autre consacrée au libre accès. Le nombre de visites mensuelles est en moyenne de 600 pour le premier et de 3 000 pour le second.

Des veilles internes sont également réalisées pour la fourniture de documents, l'édition électronique, la numérisation, les formations et l'e-learning.



2 - Projets

2.1 - CONDITOR

Le projet CONDITOR, issu d'une recommandation de BSN3, vise à recenser l'ensemble de la production scientifique française de la communauté ESR.

Une expérimentation a été lancée en 2013 par le comité de pilotage de BSN3 et confiée à l'Inist pour la réalisation technique. Portant sur la production bibliographique française de l'année 2011, elle a utilisé les ressources existantes auprès de quelques partenaires volontaires en s'appuyant sur les technologies et le savoir-faire des professionnels de l'IST de l'Inist (dédoublonnage, normalisation, curation...). Huit partenaires de l'ESR ont participé à l'expérimentation : le MESR, l'ABES, l'INRA, l'IRD, l'INRIA, les Universités de Paris-Dauphine et de Bordeaux et 5 structures du CNRS impliquées dans l'IST (DIST, CCSD, SAPPs, INSHS et Inist).

Neuf corpus bibliographiques et trois référentiels (auteurs, structures de recherche et ISSN) ont été utilisés.

L'Inist participe à l'expérimentation à double titre : en tant que fournisseur de corpus (bases de données bibliographiques Web of Science, PASCAL et FRANCIS) et en tant qu'opérateur technique.

En 2014, 2 agents de l'Inist ont contribué activement :

- au bilan de l'expérimentation et à la rédaction du rapport final en étroite collaboration avec la DIST.
- à la mise en ligne des données via le moteur de recherche Apache-Solr en collaboration avec l'INRIA avec encadrement d'un stage de 3 mois d'un élève de l'Ecole d'ingénieurs informatique TELECOM-Nancy.
- à la préparation d'une note de cadrage, à l'évaluation financière du projet dans sa globalité (conception et développement d'une application informatique dédiée, constitution d'un corpus sur plusieurs années...) et à l'élaboration d'une note de mise en œuvre du projet.
- à diverses actions de restitution des travaux et de communication autour du projet :
 - Comité BSN3 au MESR le 5 mai 2014 ;
 - dans le cadre d'une séance plénière organisée pour le projet au MESR le 4 juin 2014 devant une centaine de responsables et personnels IST des organismes de recherche et des directeurs et représentants des bibliothèques universitaires ;
 - Colloque Edition scientifique à Meudon le 4 novembre 2014 ;
 - Carrefour de l'IST à Nancy (Carist) le 25 novembre 2014 ;
 - auprès de plusieurs partenaires de l'ESR intéressés : MNHN, CEA, Institut Pasteur, Inserm, AMUE, Université de Strasbourg, Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie), Université Paris 7 (Diderot) les 15 et 17 décembre 2014.

2.2 - Données de la recherche

Partenariat OTELo-Inist

Le projet européen SIM4RDM pour lequel une étude de cas avait été proposée en partenariat avec l'Observatoire OTELo s'est achevé fin mars 2014. La réalisation de l'étude a bénéficié d'un budget de 26 000 €. Elle a impliqué six ingénieurs documentalistes et a permis de mettre en œuvre des premières actions de sensibilisation en présentiel auprès des chercheurs de l'Observatoire. De plus, s'adossant à ce projet, un des ingénieurs documentalistes a réalisé son stage de Master d'information documentation dont le sujet portait sur les modalités de sensibilisation des chercheurs à la gestion et à la valorisation de leurs données de recherche. Il a notamment produit un module de sensibilisation qui est actuellement en ligne sur le site de l'Inist (http://www.inist.fr/donnees/co/Donnees_recherche_web.html).

Le partenariat avec OTELo se poursuit par un projet pilote avec le GISFI (Groupement d'intérêt scientifique sur les friches industrielles). La première phase de ce pilote a été de faire le point sur les pratiques actuelles des chercheurs dans le cadre d'un projet de recherche Multipolsite et de les aider à collecter et importer les données produites dans une base de données. La mise en exergue des difficultés rencontrées dans ce projet et l'apport de recommandations pour améliorer leurs pratiques en vue de faciliter l'exploitation, la réutilisation et la conservation des données ont permis une prise de conscience par les chercheurs de l'importance d'une bonne gestion de leurs données de recherche. Les directeurs du GISFI ont sollicité une aide de l'Inist pour des conseils dans l'élaboration de plans de gestion pour les futurs projets.

ESCOLA

Le partenariat avec le Biopôle a été poursuivi. Le projet Escola (Espace collaboratif de la recherche) doit permettre la conception d'une application de gestion des matériels d'étude du laboratoire d'Ingénierie Moléculaire & Physiopathologie Articulaire – IMoPA (UMR 7365) pour faciliter la mutualisation, le partage des données des chercheurs et les aider dans la rédaction de différents rapports, notamment le rapport pour la commission OGM, les rapports d'évaluation ou d'activité. L'année 2014 a été marquée par la livraison d'une version incluant les fonctions « CRUD » à IMoPA qui correspond à une étape importante du projet.

Partenariat CESAB/CEFE

Le CESAB (Centre de Synthèse et d'Analyse sur la Biodiversité) ainsi que le CEFE (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive) sont producteurs de données concernant la biodiversité. L'une des caractéristiques des données de la biodiversité est leur grande hétérogénéité, ce qui constitue un obstacle majeur à leur intégration et à leur réutilisation concertées. Cette hétérogénéité résulte notamment de la façon dont est conduite la recherche dans ce champ disciplinaire : s'il y a bien quelques études très coordonnées menées à grande échelle, une grande majorité des données provient de chercheurs qui travaillent de façon indépendante, ce qui conduit à la constitution de nombreux jeux de données de petite taille dont la forme et le contenu peuvent être spécifiques à chaque thématique, voire à chaque équipe ou chercheur. La mise au point d'un thésaurus de la biodiversité constitue une première étape vers la résolution de cette hétérogénéité sémantique. Cette dernière correspond à la nature diverse des données, à la multiplicité des termes, et plus largement des concepts utilisés dans les sciences de la biodiversité, ce qui rend difficile l'interopérabilité des données existantes.

La mise en œuvre de ce partenariat a pris forme au travers d'un atelier. Les principaux objectifs consistent à :

- mettre en commun les approches de différents acteurs concernés par le développement et l'utilisation d'un thésaurus de la biodiversité : écologues, documentalistes, informaticiens ;
- identifier les convergences et divergences dans les démarches suivies par ces différents acteurs ;
- mettre en place un programme de travail devant mener à une première version du thésaurus.

Cet atelier a lieu dans le cadre du volet « Interopérabilité » du Réseau « Bases de données » sous l'égide de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS

DataCite et les services DOI

Ils ont été présentés au CIRAD et à l'OSU-OREME (Observatoire des Sciences de l'Univers – Observatoire de REcherche Méditerranéen de l'Environnement) à Montpellier en juin 2014.

L'Inist a signé 8 nouveaux contrats en tant qu'agence d'attribution de DOI avec des organismes français en 2014 (15 contrats signés au 1er mars 2015).

Dariah (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities)

Un dossier de contributions à Dariah a été monté en septembre 2014. La contribution de l'Inist à Dariah a été acceptée pour les références bibliographiques (FRANCIS, OpenGrey, OpenBibart), les ressources terminologiques et la traduction.

2.3 - EzPAARSE

La phase 2 a été finalisée : versions 1.x d'EzPAARSE avec comme principal objectif la montée en charge des déploiements et la complétude des plates-formes :

- Normalisation KBART
- Refonte de l'interface Web
- Mise en place des fonctionnalités d'alerte (alertes sur anomalies, notification par méil)
- Administration des PKB (bases de connaissance d'enrichissement des informations éditeurs) via l'utilisation de base de données NoSQL
- Mise en œuvre de l'outil Bibliomap (<http://bibliomap.inist.fr/>) qui géolocalise les connexions aux portails CNRS et Inserm
- Mise en œuvre de la version 2.0 en octobre 2014

La phase 3 est en cours : version 2.x d'ezPAARSE avec comme principaux objectifs :

- Orientation Open Access (avec possibilité d'exclusion des consultations des robots) ;
- Statistiques Istex avec une partie concernant MESURE ;
- Animation du réseau : formation, parsathon (atelier participatif sur le modèle des Bibcamps), ateliers... ;
- Intégration de BACON / Hub (PKB) ;
- Fonctionnement autonome d'ezPAARSE (anticiper l'après-projet).

2.4 - Istex

Le projet Istex a été marqué par les événements suivants :

- Formations (NodeJS, Web sémantique...) ;
- Achat d'un serveur pour renforcer le cluster Istex et d'une baie de stockage de 120 To ;
- Mise en place d'une nouvelle architecture à 3 machines virtuelles, (développement, intégration et production) par grandes fonctionnalités ;
- Mise en production de l'API V2 de la plate-forme permettant l'accès et la recherche (métadonnées et plein texte) dans les nouvelles ressources suivantes : Elsevier et Nature ;
- Ajout de nouvelles fonctionnalités à l'API : facettes, accès via login/mdp, fulltext TEI reprenant l'ensemble des métadonnées ;
- Développement d'un démonstrateur montrant comment interfacier les API ;
- Analyse des échantillons fournis par les éditeurs pour contrôle de la validité technique (homogénéité des structures de données, validité des documents XML, présence de PDFtext a minima) ;
- Chargement des corpus Elsevier et Nature (plus de 4 millions d'articles) ;
- Renforcement avec l'ABES des procédures d'analyse des corpus (Kibana, FSMAP, grille d'analyse, échanges avec le Hub...) ;
- Collaboration avec le projet PEER concernant les feuilles de styles permettant de convertir : métadonnées éditeur vers TEI ;
- Montée en charge des utilisateurs documentaires d'Istex avec le lancement du projet Istex-SNU.

Le comité technique Istex a été refondé dans sa mission et sa composition. Placé désormais sous la présidence de Stéphane Pouyllau, directeur adjoint technique d'Huma-Num, il a pour mission d'éclairer la prise de décision du Comité exécutif et de guider l'équipe de développement dans les choix techniques et informatiques (normes, outils...). Il s'est réuni à trois reprises en 2014.

Istex enrichissement

Ce projet vise à enrichir les documents qui sont déposés dans Istex avec des outils qui pourraient être intégrés à la plate-forme. Il regroupe trois segments s'intéressant à : l'identification de références bibliographiques, l'extraction de termes et la détection d'entités nommées. Ces actions de recherche appliquée sont menées en collaboration étroite avec 3 laboratoires extérieurs : INRIA-Saclay, pour les références bibliographiques, le Laboratoire d'Informatique de Tours (LI) pour la détection d'entités nommées et le Laboratoire d'Informatique de Nantes (LINA) pour l'extraction terminologique. Ce travail est mené en étroite collaboration avec les développeurs travaillant sur la plate-forme Istex en vue de faciliter l'intégration future des applicatifs développés sur la plate-forme.

Dans ce cadre, durant l'année 2014, l'activité de l'Inist s'est concentrée sur :

- le démarrage des travaux de l'axe « identification références bibliographiques » par un état de l'art et une évaluation des méthodologies existantes opérant par apprentissage probabiliste : création d'un banc d'essai et test, sur un échantillon représentatif de 10 000 documents Istex, de 3 outils : Bilbo du Cleo, Cermin de l'Université de Varsovie et Grobid, réalisé à l'INRIA-Saclay. Le choix s'est porté sur ce dernier outil. Une phase de prise en main et l'établissement d'une typologie des erreurs résiduelles ont permis des améliorations concertées avec le

Indicateurs ezPAARSE fin 2014

- Nombre d'établissements ayant assimilé ezPAARSE : 23
- Nombre de plates-formes gérées par ezPAARSE : 55
- Taux d'assimilation par l'ESR : 25 %
- Taux de couverture des plates-formes Inist : 80 %
- Taux de couverture des plates-formes COUPERIN : 35 %
- Taux de couverture des plates-formes Université de Lorraine : 42,5 %
- Nombre d'accompagnements d'utilisateurs : 16

développeur de Grobid. L'année s'est achevée sur un travail de préparation de corpus d'entraînement en vue d'adaptations plus poussées à venir ;

- le démarrage des travaux de l'axe « détection entités nommées » par la résolution de problèmes d'hétérogénéité des fichiers Istex qui ne permettaient pas leur traitement optimal par le Laboratoire d'Informatique de Tours (LI) ;
- le démarrage des travaux de l'axe « extraction terminologique » par un état de l'art sur les meilleurs outils existants pour l'anglais et pour le français, suivi des premiers tests et résultats pour l'anglais ;
- une catégorisation thématique des contenus de la plate-forme (2 600 revues sur 5 lots) en vue de permettre la constitution de corpus par disciplines.

Istex-R

Ce projet de recherche appliquée vise à intégrer et mettre à disposition sur la plate-forme Istex des outils d'accès au contenu opérant sur des textes intégraux et permettant de construire et capitaliser des connaissances sur un domaine scientifique ou technique. Le projet s'articule autour de trois axes : prétraitement des textes ; analyse et cartographie diachroniques ; extraction de connaissances à partir de textes.

L'idée force est d'assurer l'exploitation des données intégrées sur la plateforme Istex par des outils de recherche portant sur l'ensemble du corpus en mettant en œuvre des techniques de fouille de textes ou d'enrichissement.

Dans ce cadre, durant l'année 2014, l'activité de l'Inist s'est concentrée sur :

- l'analyse des métadonnées : réalisation d'un module de statistiques descriptives permettant de calculer des statistiques simples sur les auteurs, les affiliations, les revues, etc. ;
- le clustering : en vue du traitement des corpus textuels, des algorithmes neuronaux statiques ont été adaptés et optimisés et un algorithme de clustering incrémental a été corrigé et optimisé ;
- la visualisation : réalisation d'un état de l'art de méthodes de visualisation et d'algorithmes différents ;
- le plein texte : représentation du plein texte en exploitant des méthodes fondées sur la compétition entre les blocs de texte, couplées avec des métriques de maximisation des traits.

2.5 - MADEC

L'orientation du projet a été modifiée et simplifiée en milieu d'année suite à une impasse fonctionnelle et technique. Il s'agit maintenant de mettre à disposition des usagers des rapports web réalisés à partir de corpus de données structurées. Les tableaux de bord dynamiques permis par cet outil - nommé ezVIS - proposent des indicateurs bibliométriques pour répondre à leur besoin de pilotage. Les modules précédemment développés comme l'interface d'administration ont été réutilisés. La reprise de ce projet après plusieurs mois de suspension a permis de favoriser les interactions avec d'autres projets tels, ezPAARSE ou Istex. Le projet se terminera en septembre 2015.

2.6 - Ortolang

Ortolang (Outils et ressources pour un traitement optimisé de la langue) est un équipement d'excellence validé dans le cadre des investissements d'avenir. Son but est de proposer une infrastructure en réseau offrant un réservoir de données (corpus, lexiques, dictionnaires, etc.) et d'outils sur la langue et son traitement clairement disponibles et documentés.

Ortolang réunit les partenaires suivants : Atif (Analyse et traitement informatique de la langue française), LPL (Laboratoire parole et langage, UMR 7309), MoDyCo (Modèles, Dynamiques, Corpus, UMR 7114), LLL (Laboratoire ligérien de linguistique, UMR 7270), Loria et Inist.

L'Inist a la responsabilité de la mise en place des moyens informatiques partagés, de leur suivi et de leur évolution. Pendant toute la durée de ce projet (2013-2019), l'Inist assure l'hébergement et l'exploitation du centre de diffusion et des trois centres de compétence Ortolang (centres pour l'écrit, pour l'oral, pour le multimodal) avec, pour chacun de ces centres, des environnements de production et des environnements de pré-exploitation.

L'architecture repose sur des moyens spécifiquement acquis par Ortolang (serveurs, système d'exploitation, disques durs, robotique de sauvegarde) et des moyens Inist partagés (réseau, firewall, hyperviseur, réseau de stockage et de sauvegarde, serveur de pilotage des sauvegardes). D'un point de vue logiciel, nous avons choisi d'utiliser des technologies de virtualisation aux fins d'avoir le maximum de souplesse et d'exploiter au maximum les ressources

physiques. Ainsi nous utilisons 3 serveurs physiques qui hébergent une quinzaine de machines virtuelles.

Les acquisitions informatiques initiales et la mise en place des équipements ont pris fin en février 2014 et l'ensemble de la plate-forme technique a été rendue opérationnelle (allocation des ressources aux partenaires, mise en place de l'hébergement, mise en place des sauvegardes). Les environnements ont été livrés aux différents partenaires afin de permettre le développement de la plate-forme logicielle (centre de diffusion) ainsi que la préparation et la mise en ligne des premiers corpus.

En 2014, la plate-forme a également été utilisée pour l'hébergement de l'application SLDR (Speech and Language Data Repository) du LPL (Laboratoire Parole et Langage, UMR 7309), du site d'information Ortolang pour la communication autour du projet, des outils de génie logiciel utilisés pour les développements (forge, outils d'intégration continue) et de l'ancien site pilote CLARIN mis en place antérieurement par l'ATILF et l'Inist.

De plus, un travail a été engagé pour mettre en place les modalités de mise en production dans un cadre d'intégration continue. Plusieurs versions de production sont programmées de manière progressive et continue jusqu'en avril 2016, la première étant en mars 2015.

L'Inist a consacré 117 jours/hommes au projet Ortolang en 2014.

2.7 - Panist

A la demande du comité de pilotage BSN, le CNRS a été mandaté pour créer Panist, la Plate-forme d'Archivage National de l'Information Scientifique et Technique des membres du consortium Couperin.org. L'objectif de Panist est de mettre à disposition des chercheurs et membres autorisés, des données acquises de manière pérenne par le biais des contrats d'abonnements à des ressources électroniques. A ce jour, Panist héberge des archives acquises par les membres de l'accord Elsevier 2010-2012 dans le cadre du groupement de commande porté par l'ABES. Ces archives correspondent aux titres de la collection Freedom pour tous les membres et de la collection Cell Press selon les droits des membres de 2001 à 2013.

Panist a été mis en production en décembre 2013 pour la V1 (priorités 1 dans le cahier des charges) conformément aux engagements pris par l'Inist. Les fonctionnalités de la V2 (priorités 2 dans le cahier des charges) incluent les chargements des autres éditeurs et ceux d'Elsevier pour les années postérieures à 2013 mais leur développement est subordonné à un financement par le MENSUR. Les données 2013 ont été réceptionnées mais pas chargées.

25 établissements se sont connectés mais seule l'Université de Troyes télécharge régulièrement des documents PDF (1 444 en 2014). Cette très faible utilisation n'est pas surprenante dans la mesure où la licence nationale Elsevier permet l'accès de tous les établissements aux données de Panist.

2.8 - Termith

Ce projet se situe dans la sphère des activités en traitement automatique de la langue (TAL). Il se focalise sur la mise au point d'une méthodologie d'indexation automatique en sciences humaines avec le développement d'une plate-forme d'annotation et d'indexation automatique et la confrontation avec des impératifs d'utilisation concrète. Il inclut la constitution de corpus textuels dans 5 domaines (sciences du langage, archéologie, sciences de l'information, psychologie et chimie), annotés sémantiquement, diffusables et accessibles à l'intention de la communauté scientifique.

Dans ce cadre, durant l'année 2014, l'activité de l'Inist s'est concentrée sur :

- la conception des deux premiers scénarios d'utilisation (enrichissement des terminologies et indexation) ;
- la réalisation d'une interface dédiée à l'évaluation des indexations produites par le LINA (Laboratoire d'informatique de Nantes) dans le cadre du scénario 2 ;
- la réalisation de la première phase d'évaluation du scénario 2 (évaluation de l'indexation des résumés en sciences du langage) ;
- la réflexion sur le format de sortie des données du scénario 2 ;

- la transformation et la livraison aux partenaires des notices bibliographiques Inist en TEI (Text Encoded Initiative);
- la transformation et la livraison aux partenaires des ressources terminologiques Inist en TBX (TermBase eXchange) ;
- la collecte, auprès des éditeurs, de documents manquants en sciences de l'information et en chimie ;
- la relecture des textes transformés en TEI par l'INRIA Saclay ;
- le démarrage de l'annotation du corpus de référence dans les 5 domaines ;
- la poursuite des travaux sur le repérage du lexique transdisciplinaire.

2.9 - UBIK

Ce projet, qui s'inscrit dans le programme EBRP (Elsevier Bibliometrics Research Program) a pour objectif de déterminer les caractéristiques des termes du vocabulaire d'un domaine, en l'occurrence la chimie. En effet, quiconque s'attaque à la tâche de définir le vocabulaire d'un domaine découvre rapidement que les frontières en sont floues : si certains termes sont indéniablement centraux pour exprimer les concepts-clés du domaine, plusieurs autres termes sont davantage périphériques. Et d'autres encore, bien qu'utiles, voire nécessaires pour articuler le discours complexe du domaine et pas simplement des termes de la langue courante, sont néanmoins partagés par d'autres disciplines. Dans cette optique, il devient intéressant de développer des méthodes pour distinguer ces classes, ce qui permet un traitement différencié des termes extraits.

La méthodologie se fonde notamment sur le calcul des fréquences de termes extraits d'un corpus spécialisé en les comparant ensuite à celles de termes extraits d'un corpus multidisciplinaire.

À ce premier résultat (l'extraction du vocabulaire caractéristique de la chimie) pourra s'ajouter un deuxième produit de la recherche : la capacité à associer à un document donné une mesure de la part de transdisciplinarité (ou, à l'inverse, de spécialisation).

Dans ce cadre, durant l'année 2014, l'activité de l'Inist s'est concentrée sur :

- le prétraitement du corpus (environ 200 000 notices bibliographiques) ;
- la diffusion des premiers résultats au congrès de l'Association Francophone pour le Savoir (ACFAS) à Montréal (Canada) suivie d'un échange d'idées avec les experts du domaine.

2.10 - X-STAN

Ce projet de transfert de technologie a été lancé cette année avec l'objectif de permettre à un utilisateur de charger, en mode entièrement autonome, son propre corpus sur la plate-forme Stanalyst, outil logiciel d'analyse de l'information scientifique et technique, jusqu'à maintenant dédié exclusivement au traitement de données issues des bases bibliographiques PASCAL et FRANCIS. Ce projet devrait se poursuivre avec l'introduction, d'une part, d'applicatifs de prétraitement des données et, d'autre part, de nouvelles méthodologies dérivées de résultats obtenus dans le cadre de projets de recherche.

2.11 - Dépôt de nouveaux projets

Plusieurs projets ont été déposés en 2014, répondant à des appels H2020, ANR ou CPER. Ils relèvent de la recherche dans les domaines des mathématiques et du traitement informatique du langage naturel en corpus appliqués à l'analyse de l'information scientifique et technique. L'analyse de l'information dans le contexte des études de la science et de la technologie, de la veille scientifique et technologique et de l'intelligence économique, constitue le dénominateur commun de ces projets, où l'information disponible et accessible représente une "matière première" qu'il faut traiter afin de la transformer dans une information utile. L'analyse cherche à identifier l'information utile, c'est-à-dire celle qui comporte un intérêt pour l'utilisateur à partir d'une somme importante d'information.

- Le premier, soumis à un appel FETOPEN (H2020), porte sur l'identification des thématiques de recherche émergentes présentant également une forte composante interdisciplinaire en déployant une approche duale : infométrique et cognitive. Ce projet, qui s'inscrit dans le périmètre de l'appui au pilotage et de l'ingénierie des langues, a été monté en collaboration avec l'Austrian Institute of Technology.
- Le deuxième, répondant à un appel EINFRA (H2020), propose la réalisation d'une feuille de route proposant des recommandations en vue de faciliter la mise en œuvre d'une approche libre accès pour l'identification de travaux

publiés dans la littérature scientifique et technique décrivant des résultats négatifs. Cette action fait appel à des compétences venant de plusieurs champs disciplinaires : les techniques du traitement automatique des langues, le traitement du document numérique, la fouille de textes pour la détection d'opinion ou l'analyse des sentiments, l'exploitation des données de la recherche, le libre accès. Le consortium réunit les Universités de Vienne et Carlos III de Madrid.

- Le troisième répond au défi «Sécurité alimentaire et défi démographique » lancé par l'ANR et s'attache à l'amélioration de la sécurité dans la consommation d'œufs eu égard à la présence de contaminants chimiques solubles dans les lipides par la proposition d'une méthodologie innovatrice d'évaluation et le contrôle des risques. Ce projet se place à l'intersection de la recherche d'information, du traitement de documents numériques, de la fouille de données, de l'ingénierie des langues et de l'appui au pilotage.

- Le quatrième projet, soumis dans le contexte du CPER 2014-2020, a pour objectif d'apporter un soutien aux activités scientifiques dans le domaine de l'ingénierie des langues et des connaissances et des humanités numériques. Il est structuré autour de quatre actions complémentaires et fortement interconnectées : l'ingénierie des langues, l'extraction et la structuration des connaissances, les humanités numériques et l'e-éducation.

3 - L'Inist et l'extérieur

3.1 - Communication

3.1.1 - Supports de communication externe

Sites web

Le service communication – web gère 47 sites pour ses besoins propres et ses partenaires.

L'Inist a réalisé les nouveaux sites web suivants :

- EPRIST
- Site pour le Congrès satellite IFLA
- Site pour le congrès Datacite
- Site pour le colloque Carrefour de l'IST
- Groupe de travail GTAO de Couperin concernant le libre accès

Parmi les évolutions des sites existants, citons Istex : mise en production du nouveau site, passage sous wordpress, changement de design, prise en compte du multilinguisme (anglais) et BSN : refonte complète du site (évolution graphique et structurelle).

Plaquettes

Les travaux dans ce domaine portent sur la réalisation des supports de communication papier ou autres : étude préalable, relation avec les partenaires pour la définition des cibles, charte graphique, création, édition et mise à disposition le cas échéant.

9 plaquettes ont été réalisées en 2014 :

- Formation (thèmes et dates des formations)
- Veille
- Edition numérique et numérisation
- Dépliant IFLA Satellite Meeting 2014
- Dépliant Datacite Annual Meeting
- ezPAARSE Bibcamp
- Carrefour de l'IST
- Digest Projet Inist
- Tarifs Refdoc interactifs 2015

Posters

2 posters ont été réalisés :

- Data librarians: a new horizon for information specialists? (Données de la Recherche pour IFLA Lyon)
- ezPAARSE - analyser vos logs (Projet ezPAARSE)

3.1.2 - Organisation de visites

Ecole d'Architecture le 25 juin 2014.

3.2 - Publications des agents de l'Inist

R. Bérard : les réseaux d'informations bibliographiques : regard prospectif. In : Bibliothèques universitaires, nouveaux horizons, Editions du Cercle de la librairie, 2015

J.C. Lamirel, P. Cuxac, A.S. Chivukula, K. Hajlaoui: Optimizing text classification through efficient feature selection based on quality metric, Journal of Intelligent Information Systems, May 2014, p.1-18

Stands

L'Inist a occupé un stand dans les salons suivants :

- Journées ABES, Montpellier, 20-21 mai 2014
- Documentation, Paris La Défense, 26-27 mars 2014
- UKSG, Harrogate, 14-16 avril 2014
- IFLA Lyon, 16-22 août 2014 (stand partagé avec Couperin et l'ABES)
- Congrès ADBU, Strasbourg, 2-4 septembre 2014
- Le Livre sur la place, Nancy, 12-13 septembre 2014
- Carrefour de l'IST 2014, Nancy, novembre 2014

J.C. Lamirel, P. Cuxac: Improving textual data classification and discrimination using an ad-hoc metric. Application to a famous text discrimination challenge. 4th International Symposium ISKO-Maghreb, Concepts and Tools for Knowledge Management. November 9-10, 2014, Alger

I. Roche, D. Besagni, C. François, M. Hörlesberger, E. Schiebel: A bottom-up approach to assess the interdisciplinarity of journals from a multidisciplinary corpus of bibliographic records, article soumis à la revue Research Evaluation

I. Roche, N. Vedovotto, D. Besagni, C. François, M. Hörlesberger, E. Schiebel: How to address the role of a journal as a knowledge transfer vector between disciplines? A case study relying on citations analysis, à paraître dans la revue Collnet Journal of Scientometric and Information Management

3.3 - Congrès et journées d'étude

3.3.1 - Participation à l'organisation de congrès et journées d'étude

- Co-organisation du workshop GreyForum à Pise, avril 2014, préparation de la « Pisa Declaration »
- Journées du Groupement des utilisateurs Innovative France, Nancy, 15-16 mai (20 participants)
- Congrès IFLA, Lyon, août 2014, participation au Comité National d'organisation
- Réunion satellite IFLA « Restructuration du partage des ressources », Inist, août 2014 (50 participants)
- Conférence annuelle DataCite, 25-26 août 2014 (90 participants de 14 pays)
- Carrefour de l'IST 2014, Nancy, Centre Jean Prouvé, 25-26 novembre 2014 (295 participants)
- Participation à l'organisation des 12èmes Rencontres Européennes CNRS Jeunes Sciences et Citoyens, Pont-à-Mousson, novembre 2014, organisée par l'ATILF et l'Université de Lorraine
- Organisation d'un atelier national lors de la conférence francophone EGC (Extraction et Gestion des Connaissances) à Rennes et d'un atelier international lors de la conférence ICDM (International Conference on Data Mining) à Dallas (USA) :
 - V. Lemaire, J-C Lamirel, P. Cuxac : organisateurs de l'atelier EGC : CluCo – Clustering and Co-clustering, EGC 2014 Workshop, Rennes, janvier 2014
 - P. Cuxac, J-C Lamirel, V. Lemaire : organisateurs de l'atelier ICDM : IClaNov – Incremental Clustering, concept drift and Novelty detection, ICDM 2014 Workshop, Shenzhen, Chine, December 2014

L'Inist a en outre participé au Festival du Film de chercheur (Région lorraine) : année de compétition qui s'est déroulée du 10 au 15 juin avec la présence de près de 60 chercheurs. En marge de cette compétition : le Concours des Chercheurs en Herbe destiné aux élèves de maternelles, primaires et collégiens. Le Festival du Film du Chercheur, c'est également 26 projections pour l'année 2014 dans toute la région Lorraine. Un agent de l'Inist est chef de projet CNRS pour l'ensemble des actions du Festival du film du Chercheur.

3.3.2 - Participation avec communications d'agents de l'Inist

R. Bérard: Academia and document supply: unsustainable contradictions? IFLA Satellite meeting, document delivery and resource sharing section, "Restructuring resource sharing: new organizations, technologies, methods", Nancy, août 2014

D. Besagni, I. Roche, T. Scherngell, M. Hörlesberger, C. François: Interdisciplinarity of national scientific productions: a comparative study, IAMOT 2014, 22-26 May, Washington D.C., USA

D. Besagni, L. Da Sylva, I. Roche, N. Antonot, M. Hörlesberger, C. François, E. Schiebel : Projet UBIK : présentation et objectifs, 82ème Congrès de l'ACFAS, 12-16 mai 2014, Montréal, Canada

D. Besagni, D. Srivastava, E. Schiebel, I. Roche, C. François: A diachronic national study: the evolution of the scientific landscape of the Indian research production, 15th Collnet Meeting, 3-5 September, Ilmenau, Allemagne

H. Gruttemeier : Services pour identifier et valoriser : l'enregistrement de données via DataCite. Journée d'étude GFII « Les données de la recherche dans l'écosystème des publications scientifique »

H. Gruttemeier : Verfügbar machen, auffinden, zitieren - Forschungsdaten im Kontext wissenschaftlicher Publikation, Conférence du RatSWD allemand « Daten nutzen. Wissen schaffen » (Konferenz für Sozial- und Wirtschaftsdaten), Berlin, février 2014

H. Gruttemeier: Access and citation through identifiers: DataCite at the service of grey literature,

Modération du workshop Workshop « GreyForum 3.1, Grey Literature and Policy Development », Pise, avril 2014

H. Gruttemeier : Open Access : introduction et définitions, Séminaire CMI (Convention des Métiers de l'Information), société TOTAL, Pau, juin 2014

H. Gruttemeier: DataCite - services and support for opening up research data, "1st International workshop on open research data », Valence (Espagne), octobre 2014

J.C. Lamirel, P. Cuxac, K. Hajlaoui : Une nouvelle approche pour la sélection de variables basée sur une métrique d'estimation de la qualité, EGC'14, 28-31 janvier 2014, Rennes

F. Drouard, I. Gomez et D. Vachez : Colloque Carrefour de l'IST, Nancy, 25-26 novembre 2014

Equipe ezPAARSE, présentation ezPAARSE, BibCamp ADBU, Paris, 6 juin 2014

Equipe ezPAARSE, AnalogIST / ezPAARSE: Analyzing locally gathered logfiles to determine users' accesses to subscribed e-resources, Congrès LIBER, Riga (Lettonie), juin 2014

Cette communication a obtenu le prix LIBER qui récompense chaque année les trois communications qui décrivent le mieux le travail novateur dans le thème global de la conférence annuelle.

J. Gillet: A review of interlending and document supply in France, IFLA Satellite meeting, document delivery and resource sharing section, "Restructuring resource sharing: new organizations, technologies, methods", Nancy, août 2014

M.C Jacquemot-Perbal : Data librarian : un nouvel horizon pour les ingénieurs de l'information ? 80th IFLA General Conference and Assembly, Lyon, août 2014, poster

M.C. Jacquemot-Perbal : Vers une gestion et une réutilisabilité des données de recherche de l'OSU OTELo, Colloque édition scientifique, Meudon, 4-5 novembre 2014

M.C. Jacquemot-Perbal: Benefits from SIM4RDM case study, SIM4RDM final workshop, Dublin (Irlande), 25 mars 2014

S. Leblanc : Inist Agence française d'attribution de DOI pour la valorisation des données de recherche, 12ème édition des Rencontres des plates-formes de Bioinformatique du Grand Ouest (IFB-GO), Rennes, novembre 2014

S. Leblanc, H. Gruttemeier et M. Yahia : Services pour identifier et valoriser : enregistrement et exposition des métadonnées via DataCite, Journée Open Scientific Data, Orsay, novembre 2014

Titre: « Services pour identifier et valoriser : enregistrement et exposition des métadonnées via DataCite »

E. Schiebel, I. Roche, D. Besagni, M. Hörlesberger, C. François: A textual approach to measure the interdisciplinary character of research proposals for ERC starting grants, S&TI-ENID 2014, September 3-5, Leiden, Pays-Bas

L. Schmitt : Plate-forme Istex : intégration et complémentarité, Journées ABES, Montpellier, mai 2014

C. Stock : Open Grey s'enrichit des thèses françaises, Journées ABES, Montpellier, mai 2014 Poster

C. Stock: GreyGuide, GreyNet's web access portal and lobby for change in Grey Literature, GL'16, Sixteenth International Conference on Grey Literature, Washington D.C., 8-9 décembre 2014

C. Stock: OpenGrey Repositor, GreyForum 3.1 Grey Literature and Policy Development: The Pisa Declaration, Pise, 7 avril 2014

3.3.3 - Participation sans communication d'agents de l'inist

Congrès APE (Academic Publishing in Europe), Berlin, janvier 2014

Journée d'étude : les données de la recherche dans l'écosystème des publications scientifiques, Paris, 12 février 2014

3ème Plénière RDA (Research Data Alliance), Dublin (Irlande), mars 2014

UKSG (United Kingdom Serials Group), Harrogate, 14-16 avril 2014

Atelier Ingénierie des connaissances & santé des 25ème Journées francophones d'Ingénierie des connaissances, 13 mai 2014

Workshop « Open Science 2020 – Harmonizing current OA practices with H2020 guidelines », Pise, avril 2014

LIBER 3rd workshop: Keeping data: the process of data curation, Vienne, 19-20 mai 2014

Congrès ADBU, Strasbourg, 2-4 septembre 2014

4ème Plénière RDA (Research Data Alliance), Amsterdam, septembre 2014

Séminaire de clôture du projet européen ODIN (ORCID and DataCite Interoperability Network), Amsterdam, septembre 2014

Big Data, nouvelles partitions de l'information, Saint-Paul-Lès-Dax, 5-10 octobre 2014

Foire du livre, Francfort, 8-12 octobre 2014

Journée d'étude : sécurisation et pérennisation des données, Paris, 6 novembre 2014

Journée d'étude sur le web de données et les sciences humaines et sociales : Outils, méthodes, corpus : la modélisation des données en SHS, Paris, 17 novembre 2014

3.4 - Participation à l'expertise nationale et internationale (normalisation)

Groupe de travail Couperin sur les indicateurs : participation à plusieurs réunions de travail

Sous-groupe Statistiques du groupe de travail EPRIST sur les indicateurs de l'IST : participation à la réunion annuelle de bilan et présentation des travaux et avancées du projet ezPAARSE

Réseau des bases de données : membre du comité de pilotage

Commission X457 Nanotechnologies de l'AFNOR

Participation au groupe AFNOR dans le cadre de la mise à jour de la norme NF X 50-553 (management des activités de recherche)

Groupe de travail JWG1 « Terminologie et Nomenclature » des nanosciences et nanotechnologies de l'ISO TC 229 : participation à la spécification technique Quantum phenomena in Nanotechnology, Teddington (Royaume Uni), 10-12 septembre 2014

3.5 - Formations dispensées par des agents de l'Inist (hors formations Inist)

C. Fabry, S. Gully : formation ezPAARSE sur le thème Statistiques d'utilisation des ressources documentaires électroniques : recueil, analyse, interprétation, formation continue ENSSIB, Lyon, 22 - 23 janvier 2014

E. Fleuret : présentation du projet Inist « ingénierie des connaissances à 15 directeurs de SCD. Formation continue ENSSIB, Paris, 7 octobre 2014

I. Gomez et D. Vachez : Formation sur la qualité, l'utilisation et la publication de données sur la biodiversité organisée conjointement par GBIF-France et BioVeL au MNHN (Muséum national d'histoire naturelle), Paris, 24-25 mars 2014

D. Tihay : co-portage et co-organisation de l'Action Nationale de Formation Plateformes de données en SHS : Infrastructures et outils, évolutions récentes et perspectives, Paris, décembre 2014

3.6 - Relations avec les partenaires

Abes

Une convention de partenariat a été signée avec l'ABES pour le signalement des thèses dans PASCAL, FRANCIS et OpenGrey.

Participation au Conseil d'administration et au conseil scientifique.

Aviesan

Participation au comité éditorial du portail épidémiologie.

Association Européenne contre les Leucodystrophies (ELA)

Dans le cadre de la convention Inist-ELA, l'Inist assure la mise à disposition de profils de veille et participe depuis plusieurs années à la vulgarisation d'une sélection d'articles scientifiques. En 2014, près de 40 articles ont été analysés, traduits, vulgarisés et transmis à l'association.

BDSP

2 agents de l'Inist sont membres du groupe projet de la BDSP et du groupe gouvernance.

CFIBD (Comité français international bibliothèques et documentation)

Vice-présidence assurée par un agent de l'Inist.

Cleo

En 2011 et 2012, l'Inist avait mis à disposition 0,3 ETP pour structurer des documents et les mettre en ligne sur le portail Revues.org. En 2013 et 2014, il n'a pas été possible de dégager des ressources pour poursuivre ce partenariat mais il est prévu de le reprendre en 2015.

Traduction de métadonnées, de résumés de quatrièmes de couverture, de présentations de dossiers thématiques et de billets de carnets de recherche en ligne.

Envirhônalp (Groupement d'intérêt scientifique de recherche dans le domaine de l'environnement)

<http://envirhonalp.obs.ujf-grenoble.fr/>

Le partenariat avec le GIS Envirhônalp s'inscrit dans le cadre d'un accord signé en juin 2013 pour une période de quatre ans :

- Étude bibliométrique récurrente sur la production des chercheurs « affiliés Envirhônalp » avec mises à jour régulières ;
- Étude documentaire sur le climat régional : identification d'experts, étude thématique, étude bibliométrique ;
- Recherche bibliographique concernant l'énergie bois et la qualité de l'air ;
- Démarrage d'une étude documentaire sur l'écologie industrielle.

EuroLIO (Observatoire européen des données localisées de l'innovation)

<http://www.eurolio.eu/>

L'Inist adhère à l'association EuroLIO depuis 2009 et a participé à une étude réalisée pour le Conseil Régional Alsace concernant les écotecnologies en Alsace.

Getty Institute et INHA

Projet de regrouper des bases de données en histoire de l'art : RAA, RILA et BHA et de les rendre accessibles en libre accès et interopérables.

Iconda (International Construction Database)

Coopération dans le domaine BTP-Constructions, alimentation de la base Iconda à partir de PASCAL et FRANCIS : coopération terminée fin 2014.

Inserm

L'Inist est partenaire de l'Inserm pour le portail BibliInserm : hébergement du site, gestion délocalisée des ayants droit de BibliInserm par l'Inist (450 structures ayants droit), traduction du MeSH.

L'Inist maintient et participe également au développement de la plate-forme lpubli afin de pérenniser et valoriser les collections documentaires scientifiques de l'Inserm et d'en assurer une plus large diffusion.

- Hébergement, conseil et ingénierie, résolution de bugs liés à des implémentations du prestataire externe ;
- Mise en ligne des articles et valorisation des images de la revue Médecine Sciences ;
- Activation de DOI.

Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire & Physiopathologie Articulaire – IMoPA (UMR 7365)

Voir les partenariats précédemment cités.

MEDICI

Réseau, interdisciplinaire et inter-organismes qui a pour vocation de réunir la communauté française des professionnels de l'édition scientifique publique, MEDICI a pour mission d'engager et construire les conditions d'une action transversale qui vise à cartographier les métiers et collecter les connaissances et les techniques spécifiques à l'édition scientifique pour les faire partager par tous.

Durant l'année 2014, l'action de l'Inist s'est concentrée sur :

- la participation aux activités et travaux du réseau ;
- le démarrage de l'organisation des prochaines Journées du réseau qui devaient avoir lieu en 2015 à Coimbra (Portugal) mais qui ont été reportées à une date ultérieure à Marseille ;
- l'étude d'une demande de reprise à l'Inist de l'hébergement du wiki du réseau.

NANCYCLOTEP (Groupement d'intérêt économique – plate-forme de recherche biomédicale)

<http://www.nancyclotep.com/>; <http://bibliotep.inist.fr>

Partenariat dans le cadre d'un accord signé en juin 2013, renouvelé en juin 2014

- Mise à jour de la base de données à partir de notices enrichies concernant la médecine nucléaire et l'imagerie médicale, « refactoring » de l'ensemble des programmes de traitement des données ;
- Tentative d'optimisation de la base Bibliotep en termes de temps de réponse; réflexion sur une autre solution pour la mise à disposition des références pour Nancyclotep ;
- Démarrage du travail sur la refonte du site web développé et hébergé à l'Inist.

Observatoire Terre Environnement Lorraine (OTELo)

Voir les partenariats précédemment cités, plus particulièrement avec le Groupe d'intérêt scientifique sur les friches industrielles (GISFI).

RENATIS

Réseau national de l'information scientifique et technique du CNRS destiné à tous les professionnels de l'IST, qu'ils soient CNRS ou non, avec une structuration nationale reposant sur 5 réseaux régionaux, RENATIS est un lieu de partage et de capitalisation des pratiques. Il accompagne le processus de création des connaissances dans les unités et la professionnalisation de ses membres. Il a pour vocation de promouvoir des actions visant à :

- Fédérer tous les professionnels de l'IST ;
- Mutualiser les réflexions, les savoir-faire, les outils ;
- Elaborer des projets d'intérêt général ou collectif ;
- Former tous les professionnels ;
- Etre une force d'expertise et de proposition en IST.

1 agent de l'Inist est membre du comité de pilotage et fait partie du comité d'organisation des journées Formations des réseaux de la documentation (FRÉDOC) qui auront lieu en septembre 2015. Cet agent a participé à la révision du référentiel des emplois-types de la recherche et de l'enseignement supérieur (REFERENS) pour la BAP F.

Réseau Bases de données, CESAB (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité), CEFE

Projet Vers un thésaurus de la biodiversité avec le Réseau Bases de données, le CESAB (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité), le CEFE (Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive) : organisation d'un atelier de travail le 18 Juin 2014.

SAPPS (Service d'appui à la politique et à la prospective scientifique du CNRS)

- Participation au repérage des adresses du CNRS dans les données du WoS pour les besoins de l'OST et le calcul des indicateurs du CNRS qui accompagnent le rapport d'activité ;
- Démarrage d'une réflexion sur le partage des données et les traitements : étude sur la possibilité d'hébergement des données acquises par le SAPPS auprès de Thomson Reuters à l'Inist.

URFIST

Groupe « Bibliométrie » de l'URFIST : réflexion sur les pratiques et les enjeux de la bibliométrie.

Participation du directeur de l'Inist au groupe de travail sur la rénovation des missions des URFIST.

ZPID (Trèves, Allemagne)

- PubPsych (base de données européenne en psychologie) : coopération terminée fin 2014 ;
- PsychOpen (plate-forme européenne d'édition numérique en psychologie).

3.7 - Participation à des instances

Datacite

Participation au groupe de travail Policy and Best Practices.

BSN

Réunion des pilotes les 5 février, 18 juin et 18 décembre 2014.

BSN2

Relance de ce segment et participation à la rédaction du document de cadrage actualisé.

BSN8

Copilotage avec l'ABES du segment BSN8 (fourniture de documents). Réunions les :

- 22 janvier 2014

Feuille de route et actions 2014.

- 30 septembre 2014

Décisions prises par le CNRS sur RefDoc et incidences sur les relations avec le réseau SUPEB ; Comment sortir de cette situation pour permettre la reprise des recours payants de l'Inist auprès des BU françaises ? Collex et le rôle du PEB.

BSN10

Réunions en juillet et septembre 2014.

GFII (Groupement Français de l'Industrie de l'Information)

participation au groupe de travail Open Access.

Greynet , Resource Policy Committee

Elaboration de la Déclaration de Pise au sein de ce comité, participation à l'Advisory Board de l'éditeur ScienceOpen ; Participation au comité de programme pour la conférence GL16 (Sélection des communications et posters suite à un appel à communication, organisation des présentations).

ICSTI (International Council for Scientific and Technical Information)

Présidence du Website/Communication Committee.

RDA

Participation au groupe de travail CODATA Legal Interoperability.



4 - Gouvernance et organisation

4.1 - Projet Inist

Le projet Inist « Ingénierie des connaissances » a été validé le 10 juin 2014 par le Directoire. La phase de gestion du changement a alors pu démarrer. Elle concerne 110 agents dont les activités se sont arrêtées totalement ou partiellement fin 2014 (essentiellement les ingénieurs documentalistes alimentant les bases de données PASCAL et FRANCIS ainsi que les documentalistes travaillant sur la fourniture de documents papier et les responsables de ces services). L'ambition collective est de trouver pour ces agents au sein de l'Unité de nouvelles activités qui conviennent à leur nécessaire évolution.

Afin d'accompagner les agents dans cette transition qui les mènera vers une réorientation professionnelle dans les métiers de la documentation et de l'IST, un plan de redéploiement et de requalification a débuté dès juillet 2014. Ce plan repose sur un dispositif multi-facettes désigné sous l'appellation de « plateforme RH » :

- Une cellule RH, groupe de suivi constitué à la fois de décideurs, d'opérationnels et de représentants du personnel, qui travaille sur les modalités RH de mise en œuvre du projet, le suivi de l'avancée du chantier, la communication ;
- Un accompagnement méthodologique par deux cabinets de consultant : Amnyos (spécialisé RH) et Tosca Consultants (spécialisé IST) pour la mise en œuvre du projet Pi. Cet accompagnement s'est fait sur trois étapes clés de la conduite du changement :
 - une meilleure compréhension et définition de l'offre de service ;
 - la constitution de l'organigramme cible ;
 - les premières ébauches de la plate-forme RH : fiches de postes des responsables, première bourses internes.
- Des entretiens individuels menés par une conseillère RH spécialement recrutée pour l'occasion sur un CDD en juin 2014. Elle est chargée d'assurer les entretiens avec les personnels, de les aider à faire le point sur leurs compétences et à formaliser un projet professionnel, de les accompagner dans la recherche d'affectation en leur proposant des mesures d'accompagnement (formations, bilans de compétences). Les agents dont les activités cesseront début 2015 ont été reçus en entretien à partir du mois de juin afin de faire le point sur leurs perspectives professionnelles (compétences développées, motivations, souhaits d'évolution). Ces entretiens ont permis de discuter et de préparer le positionnement des agents sur le nouveau schéma organisationnel qui se construisait en parallèle. Les groupes de travail sur les 14 activités retenues par le projet « ingénierie des connaissances » ont élaboré les profils de postes pour des besoins supplémentaires ou nouveaux. Les agents ont ainsi pu se positionner sur un ou plusieurs postes ;
- Des actions de sensibilisation afin que les personnels puissent se positionner sur les activités qui les intéressent le plus ;
- Des immersions dans des structures IST externes avec pour objectif à la fois de favoriser la compréhension des problématiques IST dans un autre contexte, tous métiers confondus, et de fournir une activité aux agents momentanément sans charge de travail. Une trentaine d'immersions ont été proposées à l'Université de Lorraine, à l'ATILF, au LORIA, à l'ABES, au CCSD, à la BnF et à la Bibliothèque Royale de Copenhague.

Cette phase de conduite du changement ne pouvant se faire sans une communication claire et régulière, l'ensemble de la démarche, depuis la préparation du projet jusqu'aux bourses internes, s'est fait dans un esprit permanent de concertation et de co-construction, comme en témoignent les 35 réunions d'instances consacrées en tout ou en partie au projet :

- 11 conseils d'unité depuis mars 2014
- 10 réunions de dialogue social
- 5 CLHSCT
- 9 assemblées générales

De plus, un encart dédié à la conduite du changement sur l'intranet de l'Inist a été mis en place. Il a permis d'informer les agents au fil de l'eau sur l'avancée du projet et de proposer une foire aux questions (peu utilisée).

Le préalable au repositionnement des agents était la définition du nouvel organigramme imposé par la fermeture des bases PASCAL et FRANCIS. Le nouvel organigramme a été présenté début décembre 2014. Les principes régissant cette nouvelle organisation sont les suivants :

- Mettre l'utilisateur au centre du dispositif ;
- Raccourcir la ligne hiérarchique ;
- Mettre fin au fonctionnement en silos avec une organisation favorisant la transversalité ;
- Injecter une dimension opérationnelle à tous les postes d'encadrement.

Le nouvel organigramme qui obéit largement à une logique « projet » s'est appuyé sur les conclusions du groupe de travail « gestion de projet » mis en place en novembre 2013 afin de résoudre les dysfonctionnements nés de l'encapsulage en silos.

Le recrutement de la nouvelle équipe d'encadrement s'est engagé en décembre 2014 pour s'achever en mars 2015, à l'issue de trois vagues de jurys correspondant aux trois niveaux hiérarchiques (responsables de départements, de services et d'équipes). Il a été suivi du recrutement des équipes en avril-mai 2015.

4.2 - Audit PSI

L'audit du PSI confié au cabinet KPMG a été lancé le 10 juin 2014. Le constat de KPMG réalisé à partir d'entretiens et d'un questionnaire aux agents a confirmé les dysfonctionnements constatés.

La dernière phase a consisté à faire travailler les agents du PSI en 5 groupes sur les thématiques suivantes en vue de remédier aux constats mis en évidence par l'audit :

- Conditions pour intégrer valablement les activités du PSI dans le projet « PI » de l'Inist ;
- Conditions pour développer l'innovation informatique au sein de l'Inist ;
- Stratégie opérationnelle pour garantir une maintenance optimale des systèmes et applications informatiques de l'Inist ;
- Quelles modalités de pilotage par indicateurs le PSI peut-il adopter ?
- Programmation d'un protocole d'amélioration tangible du management au sein du PSI.

Le comité de pilotage du 5 décembre a validé les propositions des groupes de travail. Les 5 thématiques seront étudiées par les équipes du PSI chargées de faire des propositions pour mettre fin aux dysfonctionnements. Ces propositions, après validation, constitueront la feuille de route du responsable du nouveau DSI (Département du système d'information).

4.3 - Plans d'action partagée (PAP)

Des collaborateurs de l'Institut animent ou co-animent 14 actions des PAP sur un total de 28, principalement dans les secteurs de la documentation et de l'analyse et valorisation de l'information :

- PAP 1 (Se documenter), piloté par le directeur de l'Inist
- PAP 2 (Publier)
- PAP 3 (Analyser et valoriser l'information)
- PAP 4 (Accompagner l'IST)



5 - Ressources humaines

5.1 - Effectifs

Les effectifs sont en recul par rapport à 2014 :

Au 31 décembre 2014, l'Inist comptait 231 agents (251 en 2013), dont 201 fonctionnaires (213), 2 fonctionnaires non CNRS en CDD, 21 agents en CDI (22), 7 agents en CDD (13).

Au cours de l'année 2014, 22 départs ont été enregistrés dont 7 départs en retraite, 7 en mobilité au CNRS (dont 6 vers le SCTD, plateforme de dématérialisation de la dépense installée dans les locaux de l'Inist), 2 départs en détachement et 6 en fin de contrat.

Nous avons enregistré 2 arrivées en NOEMI sur 2 fonctions en BAP E.

L'unité a rémunéré sur ressources propres 18 mois d'ingénieurs en informatique, 7 mois de conseillère RH, 13 mois d'agents de production et 9 mois d'agent au service technique et logistique.

Ces chiffres ne comprennent pas les effectifs du projet Istex (6 CDD), rémunérés sur budget DIST

5.2 - Promotions

Bilan de la campagne d'avancement 2014

- 1 réussite en concours interne vers AI (BAP F)
- 10 changements de grade sur 37 propositions en promotion au choix
- 2 changements de corps sur 20 propositions en promotion au choix
- 2 réussites en sélection professionnelle TCS (BAP F)

5.3 - Instances de dialogue social

5.3.1 - CU (Conseil d'unité)

Organe de consultation, le Conseil d'unité est composé de 10 représentants du personnel élus et de 5 membres de l'administration dont le directeur de l'unité qui est le président de cette instance. Celle-ci s'est réunie à 9 reprises en 2014 : les 4/02, 5/03, 15/04 15/05, 10/07, 24/09, 14/11, 4/12 et 16/12.

Les principaux sujets traités : accompagnement du changement, audit du PSI, projet Ingénierie des connaissances, bilans des campagnes de NOEMI, bilans des campagnes de promotions, modalités d'affectation des compléments de PPRS, présentation de l'étude technico-budgétaire, présentation de l'organigramme cible.

5.3.2 - CLHSCT (Comité local d'hygiène, sécurité et conditions de travail)

Il y a eu 4 réunions du CLHSCT : les 29/01, 07/05, 19/06 et 9/12/2014. Les principaux sujets traités ont été l'audit du PSI, la présentation du nouvel organigramme, la gestion du changement dans le cadre du projet PI, l'ouverture du kiosque au public, la gestion de l'accueil en interne.

5.3.3 - Réunions de dialogue social

Les représentants des 6 organisations syndicales présentes à l'Inist se réunissent une fois par mois avec le directeur et/ou la secrétaire générale et leurs équipes pour évoquer les sujets d'actualité ou traiter des questions ayant trait aux ressources humaines. Ceux-ci se sont réunis les 23/01, 20/02, 27/03, 22/05, 24/06, 19/09, 10/10 et 27/11/2014. Principaux sujets traités : Projet Pi, AGATE, Règlement Intérieur.

5.3.4 - Communication interne

Les rendez-vous institués en 2013 se sont prolongés en 2014 :

- 6 IST'ories : Il s'agit de retours à l'oral de participation à des colloques professionnels ou d'immersions. Ces rendez-vous réguliers ont rassemblé 230 personnes au cours de l'année ;
- 2 revues de projets ;
- Un Forum Pi les 14 et 17 octobre a offert aux agents la possibilité de mieux comprendre les nouvelles orientations de l'Inist et de pouvoir s'y projeter. Il s'est décliné en deux parties : présentation en assemblée plénière du contenu de chacune des nouvelles activités par le responsable de l'activité (7 activités par journée) puis l'après-midi, rencontres individuelles avec questions concrètes et pragmatiques aux responsables sur les compétences requises. Une enquête envoyée aux participants a permis de mesurer la satisfaction des agents quant aux réponses apportées grâce au forum.

5.4 - Formation continue

En 2014, 45 actions de formation ont été organisées pour 252 stagiaires. Sur ces formations, 29 % étaient consacrées à l'IST et concernaient 70 stagiaires.

Les dépenses de formation continue se sont élevées à 33 574 € répartis entre :

- L'Inist à hauteur de 14 574 € (frais de mission inclus)
- La Délégation régionale à hauteur de 19 000 € (hors formations collectives)

Une commission « formation permanente », émanation du Conseil d'unité, réunit administration et représentants des personnels pour élaborer le plan de formation.

Immersion : le dispositif d'immersion a permis à 4 agents de réaliser un travail partenarial avec des organismes extérieurs :

- à la Bibliothèque Royale de Copenhague axée sur la fourniture de documents ;
- à l'Université de Lorraine pour l'intégration de la plate-forme Istex dans son offre de service ;
- à la MSH Lorraine pour découvrir les besoins de service aux chercheurs ;
- à l'Université de Lille 3, laboratoire GERIICO, sur les données de la recherche.

7 agents ont par ailleurs réalisé des immersions dans d'autres services de l'Inist pour découvrir ou apporter leur aide sur d'autres activités (essentiellement à la formation et à l'édition numérique).

1 - Bases de données

Nombre de références produites

	2013	2014	Évolution
PASCAL	292 721	222 911	- 24%
FRANCIS	68 889	49 929	- 28%

Nombre de références chargées chez les distributeurs

Références ¹ chargées chez les distributeurs	2013	2014	Évolution
PASCAL	525 471	279 946	- 47%
FRANCIS ²	89 688	52 422	- 42%

Nombre de clients

	2013	2014
PASCAL	45	33
FRANCIS	160	113

2 - Portails

	2013	2014	Évolution
Nombre d'unités CNRS ayants droit (une unité peut être ayant droit de plusieurs portails)	1 714	1 694	- 1%
Nombre de chercheurs concernés	54 366	54 956	+ 1%
Taux d'unités inscrites	65%	73%	+ 8%
Taux d'UMR inscrites	97%	98%	+ 1%
Nombre de téléchargements d'articles (PDF+HTML)	4 395 305	4 276 296	- 3%
Usage Portails nombre de pages vues ³	4 898 840	2 069 251 ⁴	- 58%

¹ En incluant les références de thèses fournies par l'Abes et les références Coopérants

² En comptabilisant les références produites en Psychologie, Neurologie, Santé publique et Sciences de l'Information aussi comptées dans PASCAL

³ Les chiffres sont basés sur un nouveau mode opératoire (à partir de Piwik depuis février 2014). Janvier 2014 n'est pas comptabilisé et TitaneSciences n'est pas encore intégré dans cette nouvelle procédure

3. Acquisitions

Acquisition de ressources numériques

	2013	2014	Évolution
Nombre de revues accessibles	6 561	8 556	+ 30%
Nombre d'e-books accessibles	12 922	14 348	+ 11 %
Nombre de bases accessibles [4]	42	44	+ 5%
Budget	10 197 000 €	10 133 308 €	- 1%

Acquisition de ressources papier

	2013	2014	Évolution
Nombre de revues papier (gratuit, payant)	2 376	2 193	- 8 %
Budget	1 691 537 €	1 252 236 €	- 26 %

4 - Fourniture de documents

	2013	2014	Évolution
Nombre de demandes reçues	123 646	1 885	- 98 %
Nombre de demandes fournies	120 254	1 472	- 99 %
Taux de fourniture	97,26 %	78,09 %	- 19 %
Nombre de documents fournis à partir du fond INIST	72 131	830	- 99 %

⁴ En comptabilisant les références produites en Psychologie, Neurologie, Santé publique et Sciences de l'information aussi comptées dans PASCAL

5 - Formations en IST (hors formation continue des personnels INIST)

Type de formation	Formations continues en présentiel	Formations initiales en présentiel	Formations à distance	Total
Nombre de participants	70	525	520	1115
Nombre d'heures de formation	87	44,5	36	167,5
Nombre d'actions de formation	7	17	36	60

6 - Appui au pilotage

Nombre de profils bibliographiques	32
Nombre de recherches bibliographiques	33
Nombre d'études bibliométriques et documentaires livrées	6

7 - Traductions

Nombre de traductions livrées (facturées ou non)	114
Nombre de relectures livrées (facturées ou non)	47
Nombre total de mots	726 700

8 - Édition numérique et numérisation

Nombre total de documents chargés sur : I-Revues, LARA, I-Publi INSERM	8 964
Nombre total de pages numérisées	34 157
Nombre de revues mises en ligne en 2014	3

	Nombre de pages vues
I-Revues	5 815 310
Lara	59 880

9 - Sites web

	Nombre de visiteurs uniques	Nombre de consultations	Nombre de pages vues
Site institutionnel	71 097	100 661	268 379
LaLIST	16 442	24 605	44 296
Site Libre accès	18 091	25 510	53 029
Site Données de la recherche	4 361	7 046	17 164
OpenBibArt	42 314	49 674	78 109
Termsciences	119 212	136 477	319 186
OpenGrey	219 467	247 980	496 593
Recherches arctiques	25 517	22 610	39 452

10 - Ressources informatiques

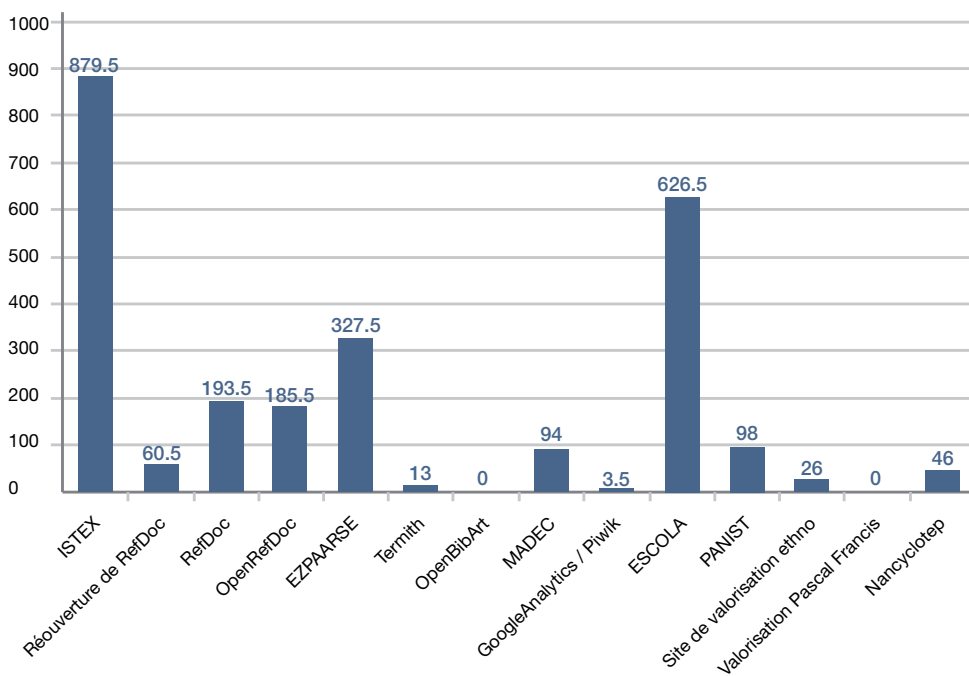
Infrastructure de production

Serveurs physiques (hors bureautique)	45
Machines virtuelles (VM) sur 20 hyperviseurs	150
Switch réseau	72
Capacité de stockage sur baie en To	325 To
Robots de sauvegarde	4
Clients de sauvegarde (serveurs et applications)	106
Nombre d'applications en exploitation	140
Taux de disponibilité des applications	99,95%

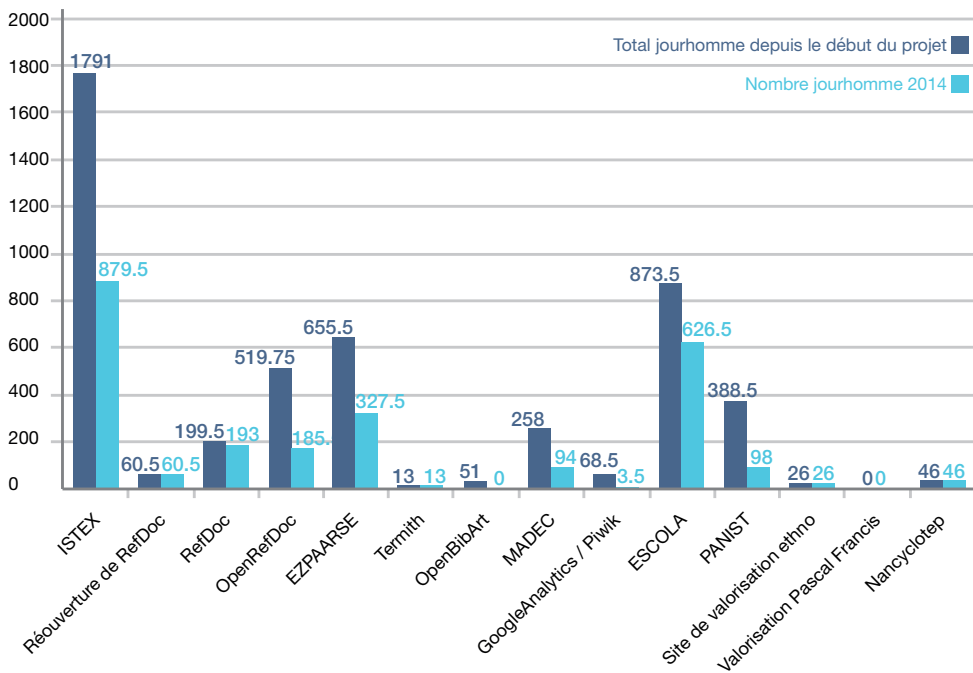
Répartition des applications par domaine (%)

Fourniture de documents	10
Gestion commerciale et comptable	5
Constitution des bases	25
Portails	15
Edition numérique	10
Veille et pilotage	5
Communication et GRH	10
Applications techniques (dont hébergement)	20

Temps consacré au développement des projets et applications en 2014 (nombre de jours/homme)



Temps consacré au développement des projets et applications depuis le début (nombre de jours/homme)



11 - Effectifs (fonctionnaires et contractuels)

Par BAP (fonctionnaires et contractuels)

POLES	BAP D	BAP E	BAP F	BAP G	BAP J	Non spécifié	TOTAL
DIRECTION		2	16		4		22
PALIST		2	42		7		51
PRAPS	2	5	23		5	1	36
PSGAL		1	1	9	16		27
PSI		39			1		40
PSVCIST		1	53		1		55
Total général	2	50	135	9	34	1	231
En %	0,87%	21,65%	58,44%	3,90%	14,72%	0,43%	100%

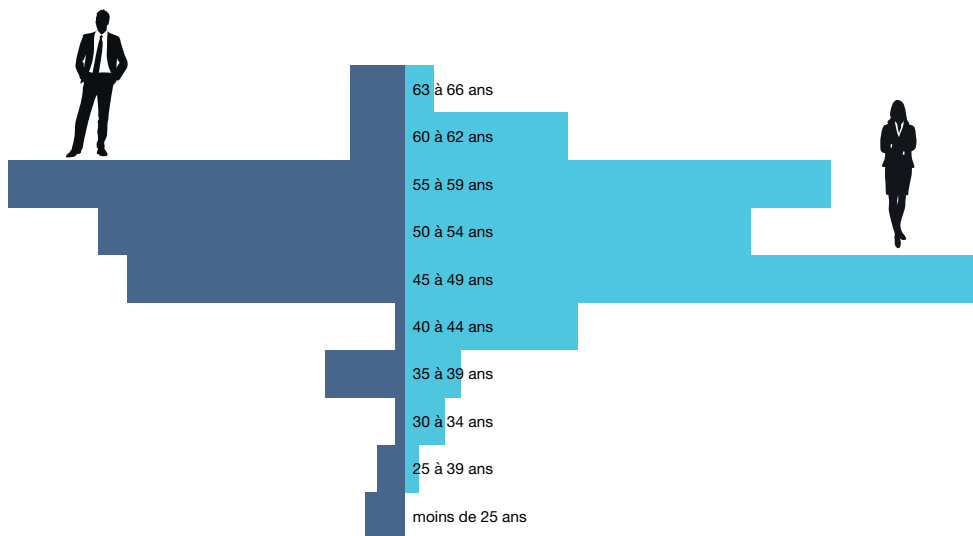
Par corps (fonctionnaires et contractuels)

POLES	IR	IE	AI	T	ATR	DR	TOTAL
DIRECTION	11	3	5	2	1		22
PALIST	8	8	6	19	10		51
PRAPS	10	14	2	7	2	1	36
PSGAL	2	3	5	9	8		27
PSI	10	16	6	8			40
PSVCIST	19	29	1	5	1		55
Total général	60	73	25	50	22	1	231
En %	25,97%	31,60%	10,82%	21,65%	9,52%	0,43%	100%

Contractuels selon la nature du financement au 31/12/2014

	Subvention d'état		Ressources propres (financement hors Cnrs)		CDD non Cnrs	Total	En %
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	DR	TOTAL
CDD IT Article 4.2	2	1	3	1		7	18,92%
CDD IT Article 6	2					2	5,41%
CDD code de la recherche	2	2				4	10,81%
CDI TUP	1	16				17	45,95%
CDD ISTE X			6			6	16,22%
CDD UL					1	1	2,70%
TOTAL	5	19	8	1	1	37	100%
En %	64,86%		24,32%		2,70%	100%	/

Pyramide des âges (fonctionnaires et contractuels)



Formation continue des personnels

Nombre de jours stagiaires	449,1
Nombre de stagiaires	252
Nombre d'actions	45

12 - Budget

Récapitulatif

Recettes 2014	SE (subvention d'état)	RP (ressources propres)	Total
Banalisées	11 221 898,48	2 112 615,14	13 334 513,62
Non banalisées (OTP)	0,00	155 818,02	155 818,02
Total	11 221 898,48	2 268 433,16	13 490 331,64

Dépenses 2014	Engagées
Banalisées	12 215 058,45
Non banalisées	142 780,74
Total	12 357 839,19

Détail

Recettes : crédits banalisés

	SE	RP	Total
Reports engagés 2013	4 414 598,55	656 836,00	5 071 434,55
Abonnements 2014 en avance (papier et portails)	4 012 121,93	412 946,00	4 425 067,93
Autres	402 476,62	243 890,00	646 366,62
Reports non engagés 2013	0	1 540 090,00	1 540 090,00
TOTAL REPORTS 2013	4 414 598,55	2 196 926,00	6 611 524,55
Dotation CNRS dont abonnements électroniques	2 810 337,13		2 810 337,13
Crédits CNRS groupements et marchés nationaux	1 329 570,74		1 329 570,74
Financement INSU (BiblioPlanets)	195 360,00		195 360,00
Recettes REGIE		911 806,34	911 806,34
Facturations internes		137 680,00	137 680,00
Recettes accidentelles		104 415,79	104 415,79
Ventes marchandises, produits, travaux, prestations de service		73 724,69	73 724,69
Subventions		-1300000	-1 300 000,00
Autres recettes		0,00	0,00
Notifications internes (régularisations avec DCE)	-127967,94	-11 937,68	-139 905,62
Avances	2 600 000,00	0	2 600 000,00
TOTAL HORS REPORTS 2013	6 807 299,93	-84 310,86	6 722 989,07
TOTAL crédits banalisés 2014	11 221 898,48	2 112 615,14	13 334 513,62

Recettes : crédits non banalisés

		SE	RP	Total
DBF	OTP 29310 - ct CEE 240765		0,00	0,00
MEDOANET	OTP 35685 - ct CEE 288945		0,00	0,00
QUAERO	OTP 258233		0,00	0,00
Colloque IST 2014	OTP 425311		41 708,26	41 708,26
Datacite	OTP 425941		3 733,42	3 733,42
Subvention MESR (traductions)	OTP 377251		47 620,47	47 620,47
ANR - TermITH	OTP 386921		58 187,40	58 187,40
WEB BSN	OTP 433301		2 000,00	2 000,00
IFLA Journées Satellites	OTP 422701		2 568,47	2 568,47
TOTAL 2014 crédits non banalisés (OTP)		0	155 818,02	155 818,02

Code RF	Libellé	Engagé
A-Fonctionnement courant		789 058,00
A1	FOURNITURES ET CONSOMMABLES DE BUREAU	66 553,00
A2	MOBILIER ET MATERIEL DE BUREAU	56 300,00
A3	FLUIDES	331 564,00
A4	AUTRES DEPENSES	334 641,00
A5	FI - FONCTIONNEMENT COURANT (hors fluides)	
B - Fournitures & équipements scientifiques		9 836 827,00
B03		59,00
B10	CONSOMMABLES & FOURNITURES D'ATELIER	1 989,00
B11	DOCUMENTATION & EDITION	9 775 615,00
B12	HYGIENE & SECURITE	28 774,00
B14	FI - FOURNITURES ET EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES, VALORISATION	30 390,00
C - Missions, déplacements, colloques		194 835,00
C1	MISSIONS, DEPLACEMENTS	118 745,00
C2	COLLOQUES	29 695,00
C3	COMMUNICATION, RECEPTIONS	22 388,00
C4	ACHATS ET ENTRETIEN DE VEHICULES	22 632,00
C5	FI - MISSIONS, DEPLACEMENTS COLLOQUES ET COMMUNICATION	1 375,00
D – Informatique		850 816,00
D1	ARCHITECTURE INFORMATIQUE	336 044,00
D2	ACQUISITION DE MATERIELS	264 040,00
D3	CONSOMMABLES & MAINTENANCE	218 423,00
D4	FI – INFORMATIQUE	32 309,00
E – Immobilier		523 371,00
E1	ENTRETIEN ET CHARGES RELEVANT DU LOCATAIRE	508 029,00

E3	CONSTRUCTIONS & MAINTENANCE RELEVANT DU PROPRIETAIRE	15 342,00
F - Action sociale		17 694,00
F1	MEDECINE	0
F2	RESTAURATION	17 694,00
G – Subventions		2 456,00
G1	PARTICIPATIONS FINANCIERES AUX BUDGETS DES ORGANISMES	0,00
G2	AUTRES SUBVENTIONS	2 456,00
TOTAL Dépenses crédits banalisés 2014		12 215 057,00

Dépenses : crédits non banalisés

Code RF	Libellé	Engagé
A-Fonctionnement courant		789 058,00
A1	FOURNITURES ET CONSOMMABLES DE BUREAU	66 553,00
A2	MOBILIER ET MATERIEL DE BUREAU	56 300,00
A3	FLUIDES	331 564,00
B - Fournitures & équipements scientifiques		9 836 827,00
B03		59,00
C - Missions, déplacements, colloques		194 835,00
C1	MISSIONS, DEPLACEMENTS	118 745,00
C2	COLLOQUES	29 695,00
C3	COMMUNICATION, RECEPTIONS	22 388,00
C4	ACHATS ET ENTRETIEN DE VEHICULES	22 632,00
D – Informatique		850 816,00
D1	ARCHITECTURE INFORMATIQUE	336 044,00
D2	ACQUISITION DE MATERIELS	264 040,00
E – Immobilier		523 371,00
E1	ENTRETIEN ET CHARGES RELEVANT DU LOCATAIRE	508 029,00
TOTAL Dépenses crédits banalisés 2014		12 215 057,00

13 - Table des sigles et abréviations

Abes	Agence bibliographique de l'enseignement supérieur
ACFAS	Association francophone pour le savoir
ADBU	Association des directeurs et des personnels de direction des bibliothèques universitaires et de la documentation
AFNOR	Association française de normalisation
ANR	Agence nationale pour la recherche
ATILF	Analyse et traitement de la langue française
BAP	Branche d'activité professionnelle
BDSP	Banque de données en santé publique
BHA	Bibliography of the History of Art
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières
BSN	Bibliothèque scientifique numérique
BTP	Bâtiment et travaux publics
BU	Bibliothèque universitaire
CADIST	Centre d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique
CCSD	Centre pour la communication scientifique directe
CDD	Contrat à durée déterminée
CDI	Contrat à durée indéterminée
CEA	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
CEFE	Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive
CESAB	Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité
CFC	Centre français d'exploitation du droit de copie
CHU	Centre hospitalier universitaire
CIRAD	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
CLHSCT	Comité local hygiène, sécurité et conditions de travail
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
CorlST	Correspondant information scientifique et technique
CPER	Contrat de plan Etat –région
CREM	Centre de recherche sur les médiations
DIST	Direction de l'information scientifique et technique
DMP	Data Management Plan
DOI	Digital Object Identifier
DUT	Diplôme universitaire de technologie
EGC	Extraction et gestion des connaissances
ENSSIB	Ecole national supérieure des sciences de l'information et des bibliothèques
ESR	Enseignement supérieur et recherche
ETP	Equivalent temps plein
GERIICO	Groupe d'études et de recherche interdisciplinaire en information communication
GFII	Groupement français de l'industrie de l'information
GISFI	Groupe d'intérêt scientifique sur les friches industrielles
IFLA	International Federation of Library Associations
INHA	Institut national d'histoire de l'art
INIST	Institut de l'information scientifique et technique
INRA	Institut national de la recherche agronomique
INRIA	Institut national de recherche en informatique et en automatique
INSHS	Institut des sciences humaines et sociales
IRD	Institut de recherche pour le développement
ISKO	International Society for Knowledge Organization
ISO	Organisation internationale de normalisation
ISSN	International Standard Serial Number
IST	Information scientifique et technique
ISTEX	Initiative d'excellence en information scientifique et technique
LINA	Laboratoire informatique de Nantes atlantique

LORIA	Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications
MEDICI	Réseau des métiers de l'édition scientifique publique
MENSR	Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche
MESH	Medical Subjects Headings
MESR	Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
MNHN	Musée national d'histoire naturelle
MSH	Maison des sciences de l'homme
NOEMI	Nouveaux emplois offerts à la mobilité interne
OGM	Organisme génétiquement modifié
OST	Observatoire des sciences et techniques
OTELo	Observatoire terre et environnement de lorraine
PANIST	Plate-forme d'archivage national de l'information scientifique et technique
PAP	Plan d'actions partagées
PDF	Portable Document Format
PEB	Prêt entre bibliothèques
PPRS	Prime de participation à la recherche scientifique
PSI	Pôle système information
RAA	Répertoire d'art et d'archéologie
RH	Ressources humaines
RILA	Répertoire de la littérature de l'art
RSS	Really Simple Syndication
SAPPS	Service d'appui à la politique et à la prospective scientifique
SCD	Service commun de documentation
SHS	Sciences humaines et sociales
STM	Sciences, techniques et médecine
TEI	Text Encoded Initiative
TGIR	Très grandes infrastructures de recherche
UMR	Unité mixte de recherche
URFIST	Unité régionale de formation à l'information scientifique et technique
WoS	Web of Science
XML	Extensible Markup Language



Inist Rapport d'activité 2014

Inist - Institut de l'information scientifique et technique
2 allée du Parc de Brabois - CS 10310
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy

Tel : +33 (0)3 83 50 46 00
Fax : +33 (0)3 83 50 46 50

www.inist.fr

