



**HAL**  
open science

## Information scientifique et technique. Faits marquants 2015

Eric Marchoux, Mathurine Marie-Laure Abinne

► **To cite this version:**

Eric Marchoux, Mathurine Marie-Laure Abinne. Information scientifique et technique. Faits marquants 2015. [0] 2016, 11 p. hal-02795359

**HAL Id: hal-02795359**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02795359>**

Submitted on 5 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Délégation à l'IST  
INRA  
Route de Saint-Cyr  
RD 10  
78026 Versailles Cedex  
France  
Tél. : +33 (0) 1 30 83 34 21  
Fax : +33 (0) 1 30 83 40 40  
[www.inra.fr](http://www.inra.fr)



# Information Scientifique et Technique

## Faits marquants 2015

Ce document est une synthèse des faits marquants de la fonction IST pour l'année 2015. Il est rédigé à partir de la lettre d'information "IST'actu" publiée tous les trois mois et accessible sur l'intranet IST. Ce n'est pas un bilan exhaustif mais une illustration du dynamisme du réseau stimulé par 10 pôles de compétences et de la diversité des actions des professionnels IST.

dégager de nouvelles. Une quarantaine de personnes de profils divers - animateurs de pôles et de réseaux IST, professionnels de l'édition et scientifiques - ont ainsi participé à l'école IST/chercheurs du 26 au 29 mai 2015 organisée en collaboration avec la Formation permanente nationale.

Les réflexions se sont prolongées les mois suivants au niveau de l'ensemble des professionnels de l'IST lors de rencontres organisées sur les Centres et dans les Départements et par des entretiens conduits auprès d'un panel de chefs de Département, présidents de Centre, directeurs d'Unités et directeurs de Services d'appui.



## Quelle fonction IST à l'Inra demain ?

Cinq ans après son déploiement, le projet FuturIST a abouti à la définition d'une nouvelle offre de services en IST, avec une organisation adaptée et des compétences renouvelées. En 2015, la fonction IST s'est engagée dans une nouvelle phase de réflexion prospective et stratégique pour les années à venir : le projet FuturIST 2.0. La première étape de ce projet a été de dresser un bilan de la fonction afin de comprendre et décrypter les évolutions du paysage de la recherche, conforter ou infléchir les orientations et en

---

### Un nouveau décret pour l'Institut, de nouvelles opportunités pour l'IST

En 2015, l'Inra a vu ses missions s'enrichir afin que "soient prises en compte les évolutions intervenues au cours des trente dernières années dans le domaine de la recherche en agriculture, en particulier dans sa dimension environnementale". Une de ses nouvelles missions concerne les données scientifiques, ainsi "en l'absence de dispositions ou clauses contraires, l'Institut organise désormais l'accès libre aux données scientifiques et aux publications".

C'est aussi en 2015 que la DV-IST est devenue la Délégation à l'IST (DIST) avec un rattachement direct au Directeur général délégué aux affaires scientifiques, Olivier Le Gall. Ce nouveau rattachement offre l'opportunité de travailler dans un cadre organisé avec les autres délégations sur les enjeux de la "science ouverte" (open science) notamment : l'Évaluation (DEv : Edith Legouy), les Infrastructures de recherche (DISC : Gilles Aumont), les Sciences en société (DSenS : Christophe Roturier) et la Transition numérique (DTN : Frédéric Garcia).

---



Une restitution des conclusions de ces rencontres a eu lieu le 26 novembre, lors du séminaire annuel du réseau des professionnels de l'IST. Ces réflexions associées à l'actualisation du document d'orientation de l'Inra, aboutiront en 2016 à la rédaction du prochain plan à moyen terme de la fonction IST.

## Un tout nouveau catalogue pour l'IST

[intranet.inra.fr/ist](http://intranet.inra.fr/ist)  
[ist@listes.inra.fr](mailto:ist@listes.inra.fr)

Les professionnels IST ont rassemblé un portefeuille de vingt services, outils et produits dans le premier catalogue des services IST. Disponible aux formats imprimé et numérique, ce catalogue est destiné à faire mieux connaître l'appui que proposent les professionnels IST à la communauté scientifique de l'Institut quels que soient sa thématique, sa fonction, son projet ou son positionnement géographique. Le réseau des professionnels IST répond aux demandes de proximité et se mobilise pour valoriser l'offre de services sur tout le territoire de l'Institut.

## Des études bibliométriques pour l'appui à la décision

[ist-bibliometrie@versailles.inra.fr](mailto:ist-bibliometrie@versailles.inra.fr)

### Quelles activités de recherche sur le biocontrôle à l'Inra ?

Dans la perspective de la création par l'Inra d'un consortium public-privé sur le biocontrôle, la Délégation à l'IST a mené une analyse bibliométrique afin d'identifier les unités Inra, ainsi que leurs partenaires, français et étrangers, qui conduisent des recherches sur les méthodes de protection des cultures basées sur le recours aux interactions entre des organismes vivants et de mettre en évidence leurs questions d'intérêt, en particulier les cultures et ravageurs étudiés.

---

Grenier A.S., Andro M., Aubin S. (2015). Corpus Inra & Biocontrôle : résultats d'analyses.  
[prodinra.inra.fr/record/282962](http://prodinra.inra.fr/record/282962)

---

A partir du corpus Inra 2001-2013 issu du Web of Science Core collection, la plateforme de fouille de texte Luxid® a été utilisée pour extraire les 42 163 notices bibliographiques sur le biocontrôle, puis les enrichir avec les vocabulaires d'espèces, de lieux et de méthodes et enfin produire des indicateurs à partir de la détection automatique de termes pertinents croisée avec les métadonnées sur les unités et les partenaires. La plateforme de fouille de texte a également permis d'identifier des sous-thématiques dans le corpus grâce au regroupement de documents (clustering). Les résultats de l'analyse ont été consignés dans des tableaux de bord interactifs accessibles *via* un navigateur web.

### Panorama des recherches sur les maladies infectieuses des animaux de rente au niveau mondial

Dans le cadre du projet européen STAR-IDAZ, des experts scientifiques du Département Santé animale et de l'Agence nationale de sécurité sanitaire

---

Ducrot C., Gautret M., Pineau T., Jestin A. (2015). Report on bibliometric study (2006-2013) on animal infectious diseases. 90 p.

---

de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) ont été mobilisés pour participer à une analyse bibliométrique, au niveau mondial, sur les travaux de recherche portant sur les maladies infectieuses des animaux de rente.

Cette analyse menée par la professionnelle IST du Département a mis en exergue les évolutions des thèmes de recherche et des espèces animales ciblées, ainsi que les collaborations scientifiques entre régions géographiques du monde.

Le corpus bibliographique constitué pour l'analyse a été annoté à l'aide de référentiels créés pour l'occasion à partir de classifications phylogéniques des agents pathogènes.

Les résultats de cette analyse font l'objet d'un rapport remis à la Commission européenne.

## Bilan de 10 années de recherche sur la santé et le bien-être des animaux de production au niveau européen

Boissy A., Gautret M., Jestin A., Messori S. (2015). Second report on mapped scientific publications in Animal Health and Animal Welfare (2005-2014), 294 p.  
[www.anihwa.eu/publication-mapping](http://www.anihwa.eu/publication-mapping)

Dans la continuité de celle menée en 2014, une seconde analyse bibliométrique a été réalisée dans le cadre du projet européen ERA-Net Animal Health and Welfare (ANIHWA) en interaction étroite avec des experts scientifiques

du Département PHASE, de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) et du Ministère de la santé italien.

Conduite sur un corpus bibliographique de 2005 à 2014, cette étude a mis en évidence une évolution des disciplines de recherche et des espèces animales cibles, une spécialisation des organismes de recherche européens et des collaborations institutionnelles en Europe et hors de l'Europe.

L'analyse a donné lieu à un rapport remis à la Commission européenne. Les résultats sont également accessibles sous forme d'une application web de consultation interactive développée au cours de cette étude.

## Bibliothèques menacées : la réponse de l'IST

✉ [ist-pcp@listes.inra.fr](mailto:ist-pcp@listes.inra.fr)

Les fonds documentaires Inra sont répartis dans plus d'une centaine de bibliothèques. Depuis quelques années, les surfaces allouées aux bibliothèques diminuent en même temps que les ressources humaines. Même si les fonds papier sont de moins en moins utilisés à mesure que les ressources électroniques disponibles augmentent, la conservation des fonds imprimés s'organise à l'Inra à travers un plan de conservation partagée des périodiques. L'objectif est d'organiser l'accueil dans des

centres de conservation, de titres qui ne peuvent plus être maintenus dans leur bibliothèque d'origine, de combler les lacunes des collections conservées et de les rendre disponibles pour les acteurs de la recherche.

### Trois sites de conservation partagée pour l'Institut

La bibliothèque de la Délégation à l'IST à Versailles et deux bibliothèques du Département SAE2, Pierre Bartoli à Montpellier et de l'unité Structures et marchés agricoles, ressources et territoires (SMART) à Rennes, ont été définies comme sites de conservation partagée pour l'Institut. Cependant, l'espace de stockage disponible risque de ne pas être suffisant en cas de disparition d'un grand nombre de bibliothèques. C'est pourquoi l'Inra a candidaté auprès du Centre technique du livre de l'enseignement supérieur (CTLeS) pour lui céder certaines collections de périodiques. La bibliothèque de Versailles a ainsi libéré, en novembre, 400 mètres linéaires de rayonnage qui pourront accueillir dans le futur des collections issues de bibliothèques menacées. C'est ainsi que des fascicules du Centre d'Angers ont d'ores et déjà pris place dans les rayonnages. Les collections cédées au CTLeS correspondent à des revues secondaires ou pour lesquelles l'Inra a des accès électroniques pérennes. Ces revues restent accessibles à la communauté Inra sur simple demande auprès du CTLeS qui envoie les documents en prêt dans un délai de 24 heures. Les bibliothèques Pierre Bartoli et SMART ont quant à elles déjà accueilli les collections de la bibliothèque SAE2 d'Ivry.

### Un centre de conservation local pour le site d'Avignon

Le Centre Provence-Alpes-Côte d'Azur, touché lui aussi par la diminution de ressources humaines et la perte d'espaces alloués à ses bibliothèques, a doté le site d'Avignon d'un centre de conservation pour ses fonds documentaires. Ce projet a vu le jour grâce au soutien des hiérarchies locales et à l'adhésion et la mobilisation des chercheurs. Il a été cofinancé

par la présidence de Centre et la Délégation à l'IST (DIST).

Actuellement, deux fonds documentaires ont été transférés dans ce centre de conservation lors du déménagement de leurs unités (Plantes et systèmes de culture horticoles (PSH), Sécurité et qualité des produits d'origine végétale (SQPOV)). Les collections y sont mutualisées après plusieurs opérations de désherbage réalisées selon les règles de conservation définies par la DIST. L'accès aux documents est possible sur simple demande auprès de l'ERIST Paca.

## Participation à des projets internationaux

✉ [ist@listes.inra.fr](mailto:ist@listes.inra.fr)

### Faciliter le libre accès aux résultats de la recherche européenne par la formation

L'Inra, à travers la commission IST Agropolis, a répondu à un appel à projet FOSTER (Facilitate open science training for european research) en proposant des actions de formation et de sensibilisation à l'open access et l'open data pour la communauté scientifique Agropolis spécialisée dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation, la biodiversité et l'environnement. Une conférence a ainsi été organisée à Montpellier pendant la semaine de l'open access au mois d'octobre pour échanger sur les pratiques des scientifiques et des professionnels de l'IST de la communauté Agropolis. Des professionnels du réseau IST de l'Inra sont également intervenus durant l'année pour traiter de sujets tels que *Publications et données de la recherche* ou encore *Open science : gestion et partage des données de la recherche*. Des professionnels IST d'Agropolis ont réalisé différents screencasts autour de l'open access et de l'open data. Plusieurs sujets sont ainsi traités sous forme de courtes vidéos (d'une durée de 2 à 3 minutes) accessibles sur une chaîne YouTube.

🌐 [www.youtube.com/channel/UCcQYqL3Jsqa5k7m40LV\\_Q](https://www.youtube.com/channel/UCcQYqL3Jsqa5k7m40LV_Q)

### Création d'une nouvelle infrastructure européenne de "text et data mining"

La Délégation à l'IST et l'unité Mathématiques et informatique appliquées du génome à l'environnement (MalAGE) représentent l'Inra dans le projet européen **OpenMinTeD** débuté en juin 2015 pour une durée de 3 ans. Ce projet aboutira à la création d'une plateforme de fouille de textes et de données à destination des communautés de chercheurs de tous domaines. La construction de cette plateforme ainsi que son évaluation reposeront sur des cas d'usage dont trois en agriculture. L'Inra est porteur de deux d'entre eux. L'un vise à acquérir des données au sein des publications et à les intégrer à deux environnements d'analyse développés à l'Inra, respectivement FLAGdb++ pour *Arabidopsis* et gnplS pour le blé, créant des liens entre données et publications. Le second permettra de contribuer à une base de données de biodiversité microbienne alimentaire en cours de construction dans le cadre du métaprogramme MEM.

### Interopérabilité entre deux vocabulaires d'institutions de recherche

La Délégation à l'IST a réussi une première expérience d'interopérabilité entre deux vocabulaires contrôlés associés à des bases documentaires : l'un de l'Inra et l'autre de son équivalent brésilien l'Embrapa. La transformation de ces vocabulaires en SKOS (Simple knowledge organisation system), un des formats du web de données, puis le calcul automatique de relations de correspondance des deux vocabulaires, l'un majoritairement en français et l'autre en portugais, avec le thésaurus multilingue Agrovoc a permis de repérer les termes communs sur l'agroécologie. Cette expérience a été réalisée dans le cadre d'une convention signée entre la Délégation à l'IST de l'Inra et l'unité Embrapa Informática Agropecuária qui développe des projets en gestion des connaissances.

---

Aubin S., Aventurier P., Pierozzi I. J., Mendonça Oliveira L. H. (2015). Interlinking two institutional KOS about Agroecology: using LOD Agrovoc to circumvent the language barrier in identifying terminological intersections. Presented at *DC2015 International Conference on Dublin Core and Metadata Applications*, São Paulo, BRA (2015-09-01 - 2015-09-04) - [prodinra.inra.fr/record/319898](http://prodinra.inra.fr/record/319898)

---

## Research Data Alliance et interopérabilité des données du blé

### RDA en quelques mots

Lancée en mars 2013, la **Research Data Alliance** est un projet international d'envergure pour permettre le partage des données de la recherche quelles que soient les disciplines scientifiques.

L'Inra et l'International maize and wheat improvement center (CIMMYT), ont présenté les résultats de leur groupe de travail sur l'interopérabilité des données du blé (WDI) lors de la 6e réunion plénière de la Research Data Alliance (RDA) organisée à Paris du 23 au 25 septembre. Trois produits ont été livrés : un ensemble de recommandations sur les formats d'échange et les pratiques de description des données du blé, un portail d'ontologies et de vocabulaires pertinents pour ces données, et un démonstrateur de l'intérêt des technologies du Web sémantique pour l'intégration des données du blé. Lors des discussions sur les perspectives de valorisation de ces résultats, il est ressorti que des partenaires souhaitent étendre le travail effectué à d'autres céréales (riz, sorgho, maïs). Le groupe de travail WDI accompagnera également la mise en place d'un nouveau collectif RDA sur l'interopérabilité des données du sol initié par des partenaires dont la FAO et le CSIRO. Plusieurs collaborateurs ont déjà manifesté leur souhait de répondre à l'appel à projet de RDA Europe pour disséminer et/ou implémenter les résultats du groupe WDI.

## Bibliothèque numérique patrimoniale de l'Inra

[www.inra.fr/numerisation](http://www.inra.fr/numerisation)

### Conservation et valorisation du patrimoine imprimé de la Villa Thuret

La campagne de numérisation du patrimoine imprimé de la Villa Thuret par la Bibliothèque Nationale de France (BNF) s'est poursuivie en 2015 avec la numérisation de 139 livres anciens. C'est au total près de 280 documents traitant de botanique, flore, plantes, jardins, serres, lichens, champignons, orchidées... et datant de 1806 à 1938 qui ont déjà été numérisés dans le cadre de ce partenariat avec la BNF. Ces versions numériques sont accessibles sur Gallica et valorisées notamment *via* des expositions virtuelles comme celle consacrée aux jardins. Cette collection est également directement accessible depuis la page d'accueil du catalogue en ligne de l'Inra, [BeL-Inra](#).

### Conservation du patrimoine imprimé Inra d'Ivry-sur-Seine

Cinquante-cinq rapports et mémoires du site Inra d'Ivry-sur-Seine ont été numérisés grâce au financement de l'unité Risques, travail, marchés, état (RTIME). La Délégation à l'IST a également réalisé une étude chiffrée pour la numérisation de près de 2000 documents produits par des chercheurs de ce même site à la demande du Département SAE2.

### Open Access : quel coût pour l'Inra ?

La Délégation à l'IST a réalisé une étude en partenariat avec l'URFIST de Paris sur l'estimation des dépenses de publication de l'Inra dans un modèle théorique Gold Open Access aussi appelée "voie dorée". L'étude repose sur une simulation des coûts de diffusion en libre accès des articles publiés par les équipes de recherche de l'Inra sur l'année 2011 selon un modèle Gold Open Access.

Le coût de diffusion des 3 820 articles publiés a été réparti entre les agences de financement, l'Inra et les institutions avec lesquelles l'Inra a publié. En comparaison, pour 2011, le coût supporté par l'Inra est proche de celui des abonnements. Cependant, vue la croissance annuelle du nombre de publications de l'Inra, les dépenses pour publier en Gold Open Access seraient aujourd'hui supérieures au budget des abonnements.

Andro M., Hologne O., Mahé A. (2014). Estimation des dépenses de publication de l'Inra dans un modèle théorique "Gold Open Access", Documentaliste, Sciences de l'Information 51 (4), 70-79.

[prodinra.inra.fr/record/277732](http://prodinra.inra.fr/record/277732)

### Des photographies Inra en libre accès sur Flickr

Près de 700 diapositives de Jean Weber, photographe à l'Inra, ont été sélectionnées par ses soins, numérisées par un prestataire et mises en ligne sur Flickr, site gratuit de partage de photographies et de vidéos. Elles sont déposées sous simple licence creative commons CC BY afin d'en permettre une large réutilisation. Elles génèrent déjà plus de 500 visites par jour dans les mois qui ont suivi leurs dépôts. De nombreuses autres photographies enrichiront progressivement le site. Cette initiative, accompagnée techniquement et financièrement par la Délégation à l'IST, a été inspirée par celles de la Bibliothèque du Congrès, de la British Library et de multiples autres institutions comme la Smithsonian qui avait constaté autant de visites en seulement trois mois qu'en cinq années auparavant lorsque les photographies étaient sur son propre site.

En mai 2016, plus de 5700 diapositives sont partagées.

[www.flickr.com/photos/inra\\_dist](http://www.flickr.com/photos/inra_dist)

### Archivage pérenne, en libre accès et en intégralité du *Courrier de l'environnement*

Le portail dédié aux collections des revues Inra dans HAL s'est enrichi de la version numérique de la revue "Le courrier de l'environnement de l'INRA". Au total 1161 notices, liées au pdf de l'article, ont été créées en deux mois. Elles concernent d'une part, les articles publiés entre 1993 et 2015 (numéros 19 à 65) et d'autre part, les articles publiés entre 1987 et 1992 (numéros 1 à 18), sous le titre de revue "Le courrier de la cellule environnement INRA".

[hal.archives-ouvertes.fr/ARINRA](http://hal.archives-ouvertes.fr/ARINRA)

## Communications à congrès

Les professionnels de l'IST à l'Inra organisent des séminaires internes à destination de la communauté scientifique et interviennent dans des congrès internationaux.

### Libre accès : un atout pour les pays du Sud ?, Paris, 12-13/03/2015

Les pays du Sud trouvent dans le libre accès des opportunités inédites en termes d'accès à l'information scientifique, d'édition, et également en termes d'échange et de valorisation de leurs données et de leurs travaux. Ce colloque a offert aux différents acteurs du libre accès scientifique la possibilité de dialoguer et de mettre en évidence l'impact mais aussi les difficultés rencontrées dans l'usage et l'appropriation de ce nouveau mode de diffusion et d'accès à l'information scientifique par les pays du Sud.

- Coorganisation
  - Communication orale : L'accès libre aux ressources en agroécologie : la question du multilinguisme
- [prodinra.inra.fr/record/284180](http://prodinra.inra.fr/record/284180)

---

### Partager les données pour innover et créer de la valeur

L'Inra, au titre d'Agreenium-IAVFF et avec le soutien d'AllEnvi, a organisé le 4 septembre 2015 un colloque intitulé "Partage des données pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement : des opportunités pour innover et créer de la valeur".

145 participants, principaux acteurs hexagonaux de la formation agronomique et vétérinaire, de la recherche publique, du développement, de l'industrie et des services, ont ainsi échangé et débattu sur la valeur de la donnée et des innovations engendrées par leur partage à travers divers exemples autour de quatre thématiques :

- la gestion des données, gestion des territoires,
- la traçabilité, alimentation, nutrition, santé,
- l'agroécologie, agriculture économe en intrants,
- l'adaptation au changement climatique.

[colloque.inra.fr/opensdata-et-agriculture](http://colloque.inra.fr/opensdata-et-agriculture)

---

### #TwLyon2015, conférence sur twitter et la recherche, Lyon, 24/04/2015

Cette conférence a donné l'opportunité aux scientifiques de partager leur expérience sur l'usage académique de twitter.

- Poster : Scientific Literature on twitter as a subject research: Preliminary findings based on bibliometric analysis.
- Chapitre d'ouvrage : Scientific Literature on Twitter as a subject research: findings based on bibliometric analysis.

---

Fausto S., Aventurier P. (2016). Scientific Literature on Twitter as a subject research: findings based on bibliometric analysis.

In: Levallois C., Marchand M., Mata T., Panisson A. dir., *Handbook Twitter For Research 2015 – 2016* (p. 1-14). Lyon, FRA : EMLYON Press.

DOI : 10.5281/zenodo.44882

[prodinra.inra.fr/record/331854](http://prodinra.inra.fr/record/331854)

---

### Transitioning cereal systems to adapt climate change, Minneapolis (USA), 13-14/11/2015

Ce workshop a réuni 150 participants de 15 pays dont un des objectifs était d'adopter un plan d'actions pour contribuer à l'adaptation des systèmes de culture de céréales aux changements climatiques dans les régions semi-arides. L'amélioration de la gestion et du partage des données est un des éléments de ce plan d'actions.

- Communication orale : Présentation des résultats du groupe de travail RDA Wheat data interoperability pour harmoniser les pratiques de description et de représentation des données du blé et pour favoriser leur interoperabilité et leur partage.

## Rayonnement de la fonction IST Inra

Les professionnels de l'IST présentent fréquemment leurs savoirs et savoir-faire lors de journées professionnelles nationales.

### L'IST en marche : enjeux pour les professionnels de l'Information Scientifique et Technique, Montpellier, 16/12/2014

Articulée autour de cinq thématiques, cette journée a réuni 80 professionnels de l'IST, dont 50 du réseau IST Agropolis. Sur les 18 présentations proposées, 8 ont été assurées par des professionnels IST de l'Inra sur les thèmes :

- *Analyser des publications par la bibliométrie*
  - Etude bibliométrique pour réaliser une cartographie des acteurs scientifiques : exemple des unités d'Agropolis International
  - Analyse des publications par la bibliométrie
  - Analyses bibliométriques en appui au pilotage stratégique d'un institut
- *Mettre en place une veille*
  - Focus méthodologique sur la mise en place d'une veille partenariale : expérience du Centre de documentation Pierre Bartoli
  - Un organisme de recherche s'approprie la veille stratégique
  - La veille stratégique pour le métaprogramme GloFoodS : mise en place
- *Former, informer, vulgariser*
  - Présentation d'outils : l'expérience des ateliers à l'ADBS
  - Programmation de séances courtes de (in)formation à l'Inra : Infodoc Express



### Rencontres ADBS Midi Pyrénées, Toulouse, 12/02/2015

Sur invitation de l'ADBS Midi-Pyrénées, deux professionnelles de l'IST ont présenté un dispositif de veille original sur l'agroécologie devant une assemblée de professionnels de l'information de la région. Ce dispositif de veille démarré en 2013 a pour ambition d'identifier comment l'agroécologie se décline dans la région Midi-Pyrénées : découvrir les acteurs investis dans une démarche de transition agroécologique, leurs actions, leurs contextes, leurs besoins... Il constitue une approche originale et novatrice tant au niveau du recueil des données (échelle territoriale) que de leur qualification et analyse. Les participants, venus nombreux, représentaient différents secteurs d'activité et métiers (Ministère de l'agriculture, Laboratoire Pierre Fabre, Airbus, Agence de l'eau, Lycée agricole... et terminologues, documentalistes, veilleurs, étudiants...).

### Et bien d'autres encore...

*Services aux chercheurs : quelle politique pour les archives ouvertes institutionnelles ?, Pau - 21/04/2015*

- Communication orale : Politique de dépôt et de services de ProdInra. Retour d'expérience de l'Inra

*L'identité du publiant à l'épreuve du numérique : enjeux et perspectives pour l'identification des auteurs, Bordeaux, 18/06/2015*

- Communication orale : Définitions et enjeux de l'identification des auteurs pour les publiants et leurs institutions

*Open access et open data : journées de formation des professionnels de l'information scientifique et technique du réseau IST Agropolis de Montpellier, Montpellier, 2015*

- Communication orale : De l'open access à l'open data : enjeux et perspectives, 05/03/2015
- Communication orale : Open science. Gestion et partage des données de la recherche, 01/04/2015

*Journées doctorales de l'Ecole Doctorale Abbé-Grégoire, Paris, 20-21/05/2015*

- Communication orale : Usages des réseaux sociaux numériques dans la recherche

*Réseaux sociaux : impacts et enjeux pour les chercheurs, Bordeaux, 28/05/2015*

- Communication orale : Usages des réseaux sociaux académiques : enjeux et opportunités

## Produits et services

Les 10 pôles de compétence de la fonction IST à l'Inra enrichissent en continu leur offre de services. En 2015, de nouveaux services ont été créés et d'autres renforcés.

### Attribution d'ISBN

✉ [catherine.letort@versailles.inra.fr](mailto:catherine.letort@versailles.inra.fr)

La Délégation à l'IST gère dorénavant l'attribution de numéros ISBN pour les ouvrages autopubliés par l'Inra tels que les actes de congrès par exemple. Les demandes adressées par mail doivent préciser le titre de l'ouvrage, les auteurs, l'imprimeur, le prix en euros et les formats prévus (imprimé et/ou numérique).

### Développement de nouveaux services autour des données de la recherche

Suite au rapport commandité fin 2012 par le Conseil scientifique de l'Inra sur la gestion et le partage des données et au vaste chantier d'avril 2013 réunissant des chercheurs, des informaticiens et des professionnels de l'IST, la Délégation à l'IST développe une offre de services autour des données de la recherche. Quatre axes de travail ont été définis : la gestion, la valorisation, la réutilisation et la formation. Un premier service a vu le jour début 2016 : **le guichet DOI**.

## Mise en place d'un service de fourniture de documents

✉ [ist-dedoc@listes.inra.fr](mailto:ist-dedoc@listes.inra.fr)

Afin de faire face à la diminution des ressources humaines en IST, la Délégation à l'IST travaille à la mise en place d'une offre de fourniture de documents pour les usagers de l'Inra dont les demandes ne peuvent être satisfaites localement. L'année 2016 sera une année de test pour le financement et le fonctionnement général du service.

## LOV'Inra, pour la valorisation de vocabulaires

🌐 [lovinra.inra.fr](http://lovinra.inra.fr)

La Délégation à l'IST a créé en 2015 un service d'accompagnement à la publication de vocabulaires selon les pratiques et standards des données ouvertes et liées (*Linked open data*) et du Web sémantique. Tout agent Inra souhaitant valoriser un vocabulaire produit dans le cadre de son activité peut solliciter ce service pour la mise au format, le choix de la licence, l'attribution de DOI, l'enrichissement des métadonnées... Six vocabulaires ont été publiés en 2015 et sont désormais accessibles en téléchargement et en lecture sur [AgroPortal](#) et interrogeables *via* un protocole Sparql Endpoint.

## BeL-Inra

🌐 [belinra.inra.fr](http://belinra.inra.fr)

✉ [belinra@listes.inra.fr](mailto:belinra@listes.inra.fr)



Le catalogue des bibliothèques en ligne de l'Inra (BeL-Inra) a été enrichi de 1809 notices de revues issues des acquisitions 2015 d'Istex (Initiative d'excellence en Information scientifique et technique) et à l'ouverture des accès électroniques correspondants. Les données de désherbage qui en découlent sont à jour pour ces revues. Actuellement, 1163 notices contiennent une ou plusieurs informations d'années à désherber.

En octobre, BeL-Inra a été ouvert en interrogation depuis l'Internet. Certains services (accès à mon compte, consultation d'un catalogue de Centre) restent cependant subordonnés à l'authentification par login/mot de passe Ldap activée *via* le lien "Se connecter".

## Formations en IST

✉ [formadoc@nantes.inra.fr](mailto:formadoc@nantes.inra.fr)

La formation en IST accompagne la communauté scientifique dans ses nouvelles pratiques de la science ouverte. Elle a ainsi conçu en 2015 une nouvelle classe virtuelle en IST – Infodoc express - "Des métriques alternatives pour mesurer l'impact de la recherche".

Ces nouvelles métriques, complémentaires des indicateurs bibliométriques traditionnels (tel que le facteur d'impact), apportent une autre forme d'évaluation de la recherche à partir de critères liés aux nouveaux usages sur le Web (dépôt de documents, création de blogs, échanges *via* les réseaux sociaux...).

Le programme des classes virtuelles IST est consultable sur la plateforme d'e-learning de l'Inra et les supports sont mis à jour régulièrement.

🌐 [elearning.formation-permanente.inra.fr](http://elearning.formation-permanente.inra.fr)

---

### L'application BeL-Inra est-elle en adéquation avec les pratiques de recherches bibliographiques à l'Inra ?

C'est à cette question qu'une stagiaire a tenté de répondre grâce à une enquête menée pendant 4 mois auprès d'un panel de 35 agents de plusieurs Centres Inra. Les questions portaient sur BeL-Inra et sur les pratiques de recherche bibliographique du panel et sa perception de la communication autour de l'offre de services en IST.

Il ressort de cette étude que les services IST demeurent peu connus. Le sigle IST, lui-même, est obscur d'après les sondés. Les chercheurs, quant à eux, cernent difficilement les services pour lesquels ils peuvent solliciter les professionnels du réseau IST. Toutefois, les personnes interrogées sont globalement satisfaites des services qu'elles connaissent, le travail des professionnels IST de proximité est reconnu et apprécié, et les actions de formation plébiscitées. Cette étude suggère qu'une campagne de communication sur l'offre de services IST doit être renouvelée auprès des chercheurs et propose des pistes d'amélioration de BeL-Inra et de sa communication.

---

## Noria

[intranet.noria.inra.fr](http://intranet.noria.inra.fr)

[noria@listes.inra.fr](mailto:noria@listes.inra.fr)

### Implémentation des données 2014



Noria a été enrichie des notoriétés 2014 pour les deux éditions du Journal Citation Report,

Science et Social Science, ainsi que du référentiel des notoriétés 2014.

Les indicateurs bibliométriques 2014 issus de Noria (facteurs d'impact à 2 et 5 ans, notoriétés) sont également intégrés dans Prodnra. Ils sont consultables dans le bloc des métriques lors de l'affichage complet d'une notice et peuvent être exportés sous les différents formats proposés par Prodnra (édition d'une liste bibliographique, exports vers un tableur ou vers un logiciel de gestion bibliographique).

### Evolutions de l'application

Des améliorations ont été apportées à Noria sur l'affichage des résultats de recherche, la précision de la recherche de notoriétés, l'enrichissement de corpus d'articles et l'export des données.

La macro permettant de transformer l'export Prodnra au gabarit Noria a été mis à jour.

## Prodnra

[prodnra.inra.fr](http://prodnra.inra.fr)

[prodnra@inra.fr](mailto:prodnra@inra.fr)



En 2015, 15 391 notices supplémentaires sont venues enrichir Prodnra. Ce taux de dépôts annuels est constant depuis 2012. A noter

cependant que seuls 45% des notices datent de 2015, les autres correspondent aux années antérieures, voire quelques-unes de 2016!

Une analyse plus poussée montre que lorsque le chercheur fait un dépôt, il a tendance à mettre à jour toute sa liste de publications.

Les dépôts augmentent de façon significative durant la campagne des évaluations CSS. La Délégation à l'évaluation note que près de 37% des listes de productions pour la campagne CSS 2015 proviennent d'un export de Prodnra

### Interopérabilité entre Prodnra et HAL à nouveau opérationnel

Les connexions entre HAL et les archives ouvertes ont été interrompues pendant plus de 6 mois suite à l'évolution de HAL dans sa version 3. Des développements et de nombreux tests auront été nécessaires pour rendre fonctionnelle la connexion entre Prodnra et HAL.

### Mobilisation du réseau pour les Directoriales 2015

Le réseau des Equipes régionales Information scientifique et technique (ERIST) a été mobilisé début 2015 sur un chantier d'intégration massive de 1500 notices du Web of Science (WoS) non référencées dans Prodnra pour les années 2013 et 2014. Ce travail collectif a permis de disposer d'un corpus complet pour chaque Département et ainsi de produire les indicateurs bibliométriques pour les "Directoriales".

## Ressources électroniques

[www.inra.fr/reselec](http://www.inra.fr/reselec)

Le portefeuille de ressources électroniques diminue en raison des contraintes budgétaires. En 2015, les abonnements aux bases de données CAB et FSTA n'ont pas été renouvelés, du fait de la baisse de consultation constatée.

## Mouvements de personnel Publications

De nombreux mouvements de personnels ont eu lieu en 2015, avec une perte finale de 5 postes pour le réseau.

- 7 départs

Six professionnels de l'IST de Centre, Département ou d'Unité ont fait valoir leur droit à la retraite. Une documentaliste de Département est partie en mobilité.

- 2 arrivées

L'équipe ProdlInra a accueilli une collègue en réintégration et une en mobilité.

- 2 mobilités internes

Retrouvez toutes les publications 2015 des professionnels de l'IST sur ProdlInra.



---

### Les auteurs de cette synthèse

Coordination : Eric Marchoux ; Marie-Laure Abinne (Animateurs du pôle Communication)

Rédaction : Eric Marchoux ; Marie-Laure Abinne

Cette synthèse a été rédigée à partir des 4 numéros de 2015 d'IST'actu, la lettre d'information de

l'ist@inra. Comité de rédaction : Véronique Decognet ; Marie-Laure Abinne ; Eric Marchoux ;

Catherine Letort ; Karine Robineaud

---