



Les conditions de l'innovation en IST CNRS DIST 18 et 19 mars 2014 – Atelier 2

Odile Hologne – Directrice déléguée à l'IST



Innover ?



On part de loin



Les besoins « IST » de la science ...

- ❖ Piloter la stratégie scientifique :
 - ✓ Quel positionnement, leaders, partenaires ?
 - ✓ Que font nos concurrents ? (veille stratégique)
- ❖ Accéder à l'information pertinente
 - ✓ publications, données, brevets
- ❖ Analyser et gérer une information numérique pléthorique
 - ✓ données de recherche
 - ✓ données textuelles, documents
 - ✓ Produite par d'autres, dont les citoyens (crowdsourcing)
- ❖ Etre visible auprès de différentes cibles via les résultats, les publis ...
 - ✓ Diffusion des connaissances – rendre accessible et crédible
 - ✓ Diffusion des données de la recherche

... se traduisent par un besoin d'évolution de la fonction IST

❖ L'offre de service

- ✓ au delà de la recherche d'information ...
- ✓ en dehors des bibliothèques

❖ Les compétences

- ✓ Comment passer de la gestion de stock papier à la gestion et l'analyse de flux numérique

❖ L'organisation

- ✓ décroisonner, rompre l'isolement

❖ La gouvernance

- ✓ implication des scientifiques

FuturIST

Réinvestissement dans la fonction IST

- ❖ Plan stratégique :
 - ✓ Missions
 - ✓ Projets
 - ✓ Outils
 - ✓ Plan de formation national
 - ✓ Des sujets exploratoires : données, web sémantique et e-learning
- ❖ Dispositif des pôles de compétences – organisation apprenante / centres de ressources

Enjeux pour l'IST dans le document d'orientation

Analyser les fronts de sciences émergents, capitaliser les connaissances acquises, optimiser leur transfert au sein des communautés scientifiques internationales, mieux les exploiter et les mettre en synergie dans un contexte d'accumulation exponentielle des productions scientifiques mondiales, les diffuser vers les acteurs de la société civile et professionnelle, sont des enjeux majeurs accompagnant le déploiement des priorités scientifiques qui nécessitent la maîtrise de nouveaux outils. La fonction d'appui « Information scientifique et technique » regroupant les métiers de la documentation et de l'édition devra poursuivre sa mutation pour mieux maîtriser les opportunités offertes par les progrès de la « science numérique », selon deux axes : (i) analyser l'information textuelle pour extraire les connaissances formelles à des fins multiples (veilles stratégiques, analyses scientométriques ou bibliométriques, extraction de terminologies, extraction d'entités nommées et relations, analyse de controverses, etc.) ; (ii) valoriser les productions de l'Inra dans l'environnement technologique du Web sémantique ou du Web de données. Ces questions seront prises en compte dans le cadre de la réflexion prospective sur « la gestion et le partage des données » engagée par le conseil scientifique.

Les missions de la fonction IST

Plan à moyen terme 2012-2015

- ❖ Contribuer à l'animation et au suivi de l'activité de recherche en appui à la stratégie scientifique
- ❖ Accompagner la recherche par la formation et augmenter la qualification professionnelle au niveau individuel
- ❖ Contribuer à la valorisation des produits de la recherche et favoriser le libre accès à l'IST, tant pour les publications que les données scientifiques
- ❖ Contribuer à l'organisation, au développement et à la gestion des systèmes d'informations ayant une composante documentaire
- ❖ Favoriser l'accès à l'IST pour les chercheurs en proposant des services innovants d'aide à l'analyse de l'information
- ❖ Assurer un appui aux projets scientifiques
- ❖ Contribuer à la visibilité internationale de l'Inra

La dynamique des compétences

- ❖ Passer de la gestion de stock (bibliothèque) à :
 - ✓ la gestion d'objets numériques (publications, données ...)
 - Et à la gestion de flux d'info
 - ✓ l'analyse de l'information (bibliométrie, scientométrie, veille ...)
 - ✓ la représentation de l'information
 - Modélisation des connaissances
 - Représentation, visualisation
 - ✓ Avec une vision stratégique et éthique de l'information
- ❖ Niveaux
 - ✓ Cat B et C : Archive institutionnelle OA, gestion des fonds
 - ✓ Cat A : expertise métier, gestion de projets

Aujourd'hui, des services à valeur ajoutée, en plus des services classiques



❖ Services d'analyse :

- ✓ indicateurs : bibliométrie
- ✓ dynamique scientifique : scientométrie
- ✓ veille : la science en train de se faire

❖ Gestion d'objets numériques

- ✓ Données (DOI)
- ✓ Référentiels terminologiques, serveur RDF
- ✓ Web sémantique : Linked open data
- ✓ IST partenaire du projet « open data » de l'Inra

Les conditions de l'innovation

- ❖ Un cadre, une vision politique
- ❖ Un management participatif, une gouvernance
- ❖ Développement des compétences, des outils
- ❖ Communication  N° [Spécial IST](#) 
- ❖ Expérimentation, projets pilotes : un coin de ciel bleu
- ❖ Logique d'offres (demande faiblement exprimée)
- ❖ Adossement à des communautés scientifiques « sciences de l'info » au sein de dispositifs « projets » ou structure « CATI ICAT » = créer les lieux d'échanges
- ❖ Un réseau international, des projets européens



Merci pour votre attention...

odile.hologne@versailles.inra.fr

<http://prodinra.inra.fr/au/20625T>

@Holo_08

