

➤ **Comment atteindre 100% de publications en libre accès à l'horizon 2030 : l'approche d'INRAE**

Dominique Fournier, INRAE, SDAR Occitanie Montpellier et DipSO

➤ Plan de la présentation

- 🌀 INRAE en quelques chiffres
- 🌀 Politique et plan d'actions INRAE 2021-2024
- 🌀 Direction pour la Science Ouverte DipSO
- 🌀 Baromètre SO
- 🌀 Actions de formations OA
- 🌀 Evaluation des chercheurs
- 🌀 Suivi des dépenses APC
- 🌀 Bonnes pratiques pour atteindre 100% de publications en OA
- 🌀 Evolution des modèles des revues INRAE et soutien aux initiatives

➤ INRAE en quelques chiffres

Données 2022 INRAE

Personnel

8 092 agents titulaires (ETPT)**



3 123 agents contractuels (ETPT)

Publications

> 7 500 publications citables en 2021
(article, review, proceeding paper, letter,
données WoS)

> 18 100 publications dans HAL en 2021

Structures (INRAE 2022)

18 centres de recherche

14 départements scientifiques

272 unités de recherche, de service et expérimentales



INRAE DipSO

- Politique et plan d'actions Science Ouverte INRAE 2021-2024

➤ Cadre institutionnel : politique INRAE 2030 et plans d'actions

OP1

Placer la science,
l'innovation et l'expertise au
cœur de nos relations avec
la société pour renforcer
notre culture de l'impact

OP 1.3. Ouvrir la science et partager les connaissances

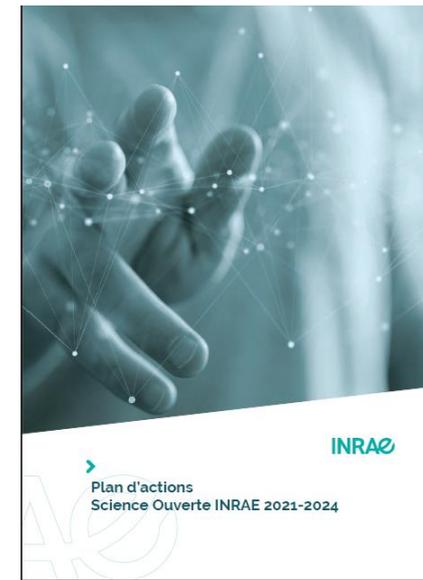
En cohérence avec le plan national pour la science ouverte³³ et avec les initiatives européennes et internationales, nous avons établi une feuille de route pour accélérer l'ouverture et le partage des connaissances et des données. Nous sommes également fortement engagés dans l'essor des recherches participatives et le dialogue avec le tiers secteur de la recherche. Cette position n'empêche pas pour autant de préserver découvertes et innovations chaque fois que nécessaire, selon le principe : « la science doit être aussi ouverte que possible et aussi fermée que nécessaire ».

33. <https://www.ouvrirlascience.fr/plan-national-pour-la-science-ouverte/>

Politique SO



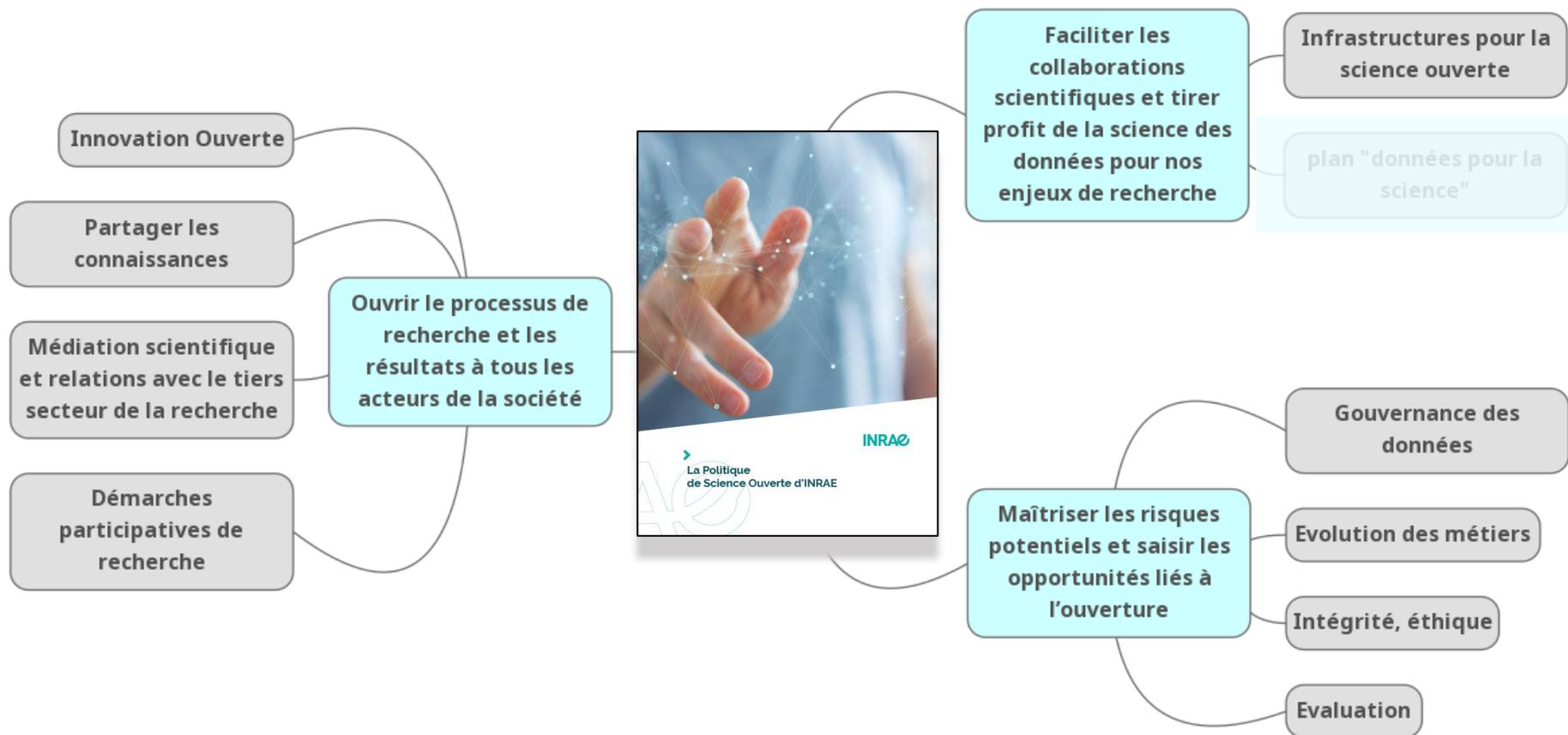
Plan d'actions SO



<https://www.inrae.fr/actualites/ouvrir-sciences-plus-que-jamais>

➤ Politique SO INRAE : Les axes

DipSO en animation d'une politique fédératrice impliquant différents acteurs



Une politique en phase avec nos enjeux scientifiques, et l'approche holistique de l'Unesco





Les 10 actions phares de la science ouverte à INRAE



1



UNE PLATEFORME NATIONALE DES DONNÉES DE LA RECHERCHE recherche.data.gouv.fr au printemps 2022

Ouverture et partage des données scientifiques F.A.I.R. (Faciles à trouver / Accessibles / Interopérables / Reproductibles) produites par les acteurs de la recherche en France.

INRAE porte la mise en œuvre de l'entrepôt et du catalogue et du futur centre de ressources associé pour l'enseignement supérieur et la recherche.

2



UN NOUVEAU PORTAIL WEB INRAE dédié à la science ouverte en ligne en 2022

Accès unique aux différents services INRAE liés à l'ouverture de la science et de nombreuses ressources sur le sujet.

3



UN OBJECTIF DE 100% DES PUBLICATIONS INRAE en accès libre en 2030

Appui aux scientifiques dans l'élaboration de leur stratégie de publication et de diffusion de leurs productions. Soutien de dispositifs de publication innovants.

À partir de 2022, l'évaluation s'appuiera sur les productions déposées dans des archives ou entrepôts ouverts, en particulier HAL INRAE.

<https://hal.inrae.fr>

4



UN PARCOURS DE FORMATION couvrant toutes les dimensions de la science ouverte

Construit avec les acteurs internes (Direction des Ressources humaines) ou externes et touchant aussi bien l'Open Access, l'Open Data, la sciences participatives, l'innovation ouverte, l'intégrité...

5



UN OBSERVATOIRE INRAE sur la science ouverte

Partage et illustration des pratiques de science ouverte des scientifiques de l'institut afin de mieux les connaître et les faire connaître. Il permettra de suivre les évolutions au travers d'indicateurs qualitatifs et quantitatifs.

6



UN NOUVEAU PRIX DE LA RECHERCHE PARTICIPATIVE

Lancement du prix de la recherche participative dès 2021, porté par INRAE et progressivement ouvert à l'ensemble de l'Enseignement supérieur et de la recherche, en lien avec la volonté exprimée de la nouvelle loi de programmation de la recherche, de « reconnaître, valoriser et encourager l'engagement des acteurs de la recherche dans les liens entre science et société ».

7



UN ACCOMPAGNEMENT DES DÉMARCHES D'INNOVATION OUVERTE

Élaboration d'un cadre commun, formations, partages d'expériences, guides, supports pédagogiques à usage des acteurs.

8



LE RENFORCEMENT DE L'IMPLICATION D'INRAE DANS LA MÉDIATION SCIENTIFIQUE

Développer de nouveaux partenariats, notamment avec la société civile, former des scientifiques, éclairer les controverses.

9



PRISE EN COMPTE DES PRATIQUES DE SCIENCE OUVERTE dans l'évaluation des scientifiques dès 2022

La diversité des productions et activités, les nouvelles pratiques scientifiques et vertueuses en matière de science ouverte, seront davantage intégrées dans le dispositif d'évaluation des chercheurs INRAE.

10



UNE PLATEFORME DE CONNAISSANCES portant des thématiques stratégiques d'INRAE, développée à partir de 2022

Faciliter l'accès et le partage des connaissances produites par INRAE au plus grand nombre.

INRAE DipSO



> Une direction pour la science ouverte

La Direction pour la science ouverte

Une direction dédiée à l'accompagnement de la science ouverte

➤ La DipSO : une direction pour

- 🌀 Accompagner les transformations de la science (numérique et ouverture) :
 - Outiller => concevoir, co-construire, opérer, coordonner, collaborer
 - Informer
 - Former : former les scientifiques (changer les pratiques) ; les professionnels d'accompagnement
 - Animer (collectifs métier)
- 🌀 Contribuer au partage des connaissances avec la communauté scientifique et un grand nombre d'acteurs de la société
 - Donner accès à la production mondiale
 - Donner accès aux productions INRAE / permettre leur réutilisation
 - Impliquer des non scientifiques dans les processus de recherche
- 🌀 Suivre les évolutions - Eclairer la décision (analyses : veille / sciento)
 - Anticiper
 - Observer et comprendre les pratiques
 - Analyser les impacts
- 🌀 Aider à faire de la science ouverte
 - Une force de contribution aux « communs »
 - Un outil au service de l'efficacité de la recherche

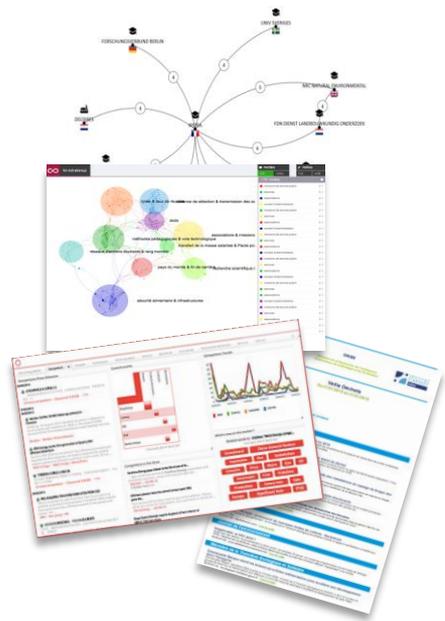
➤ Une DipSO pour mettre en œuvre la politique SO d'INRAE et coordonner les différents acteurs

4 pôles - une offre de services pour accompagner les équipes scientifiques

Accès, capitalisation et diffusion des connaissances



Analyses pour éclairer la stratégie



Numérique pour la science

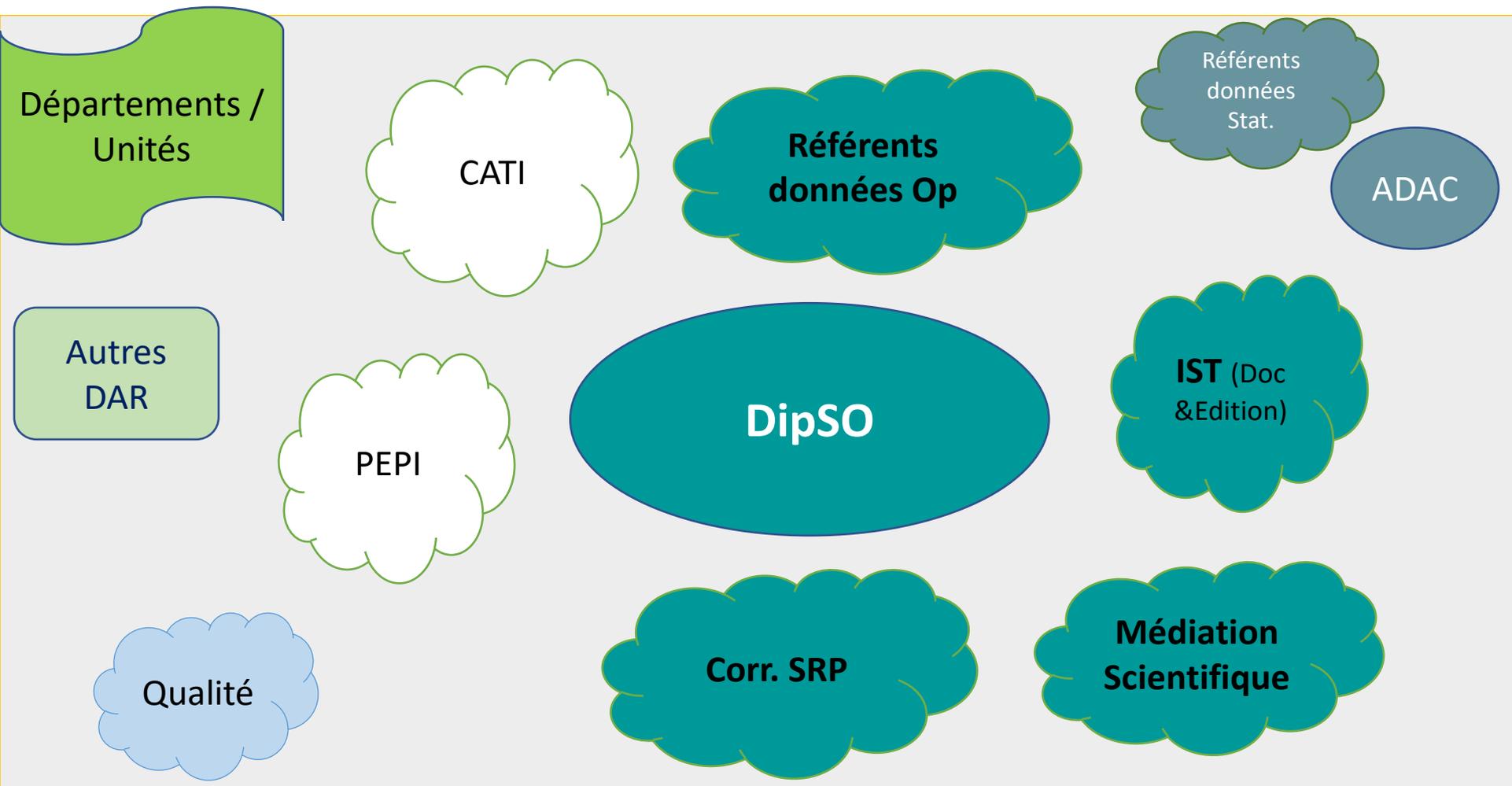


Sciences en société



➤ DipSO en animation et coordination

Réseaux métier – maillage territoriale VS dématérialisation de certains services



➤ Suivi de l'objectif 100% de publications librement accessibles en 2030

Baromètre SO

3



UN OBJECTIF DE 100%
DES PUBLICATIONS INRAE
en accès libre en 2030

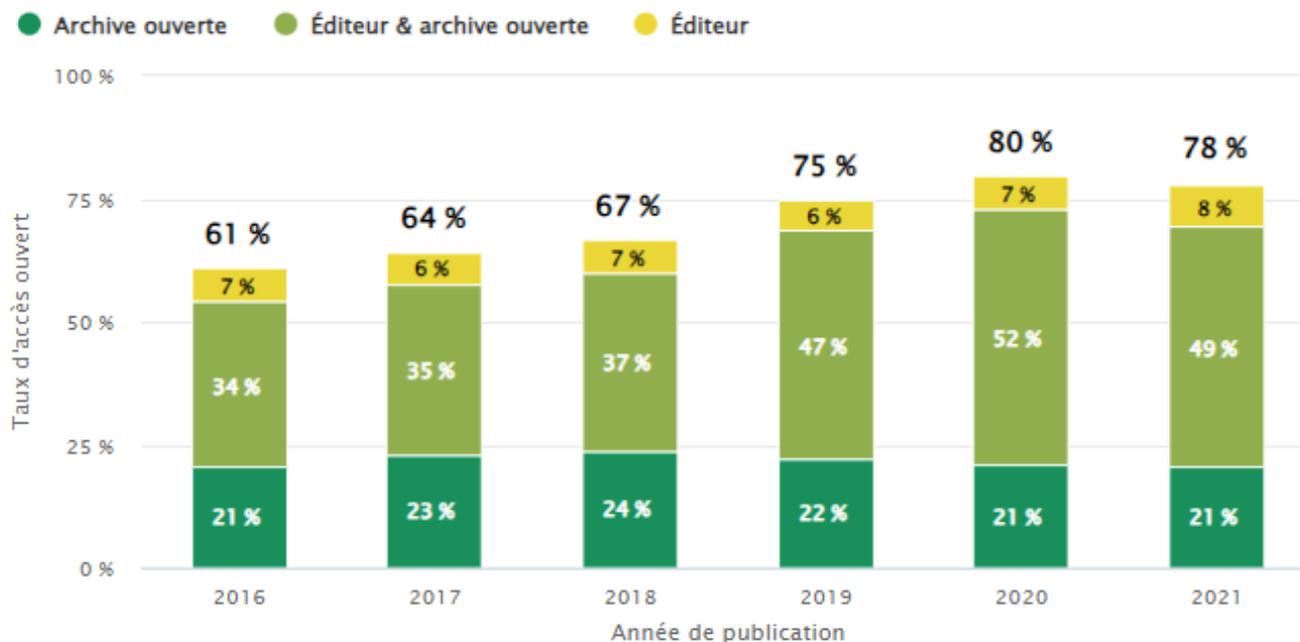
➤ Pourquoi un tel objectif ?

- 🔄 Contexte national et international de la science ouverte
- 🔄 Les obligations des financeurs (Plan S, ANR...)
- 🔄 La politique SO INRAE :
 - *En cohérence avec le Plan National de la Science Ouverte, INRAE s'est donné l'objectif d'atteindre 100 % de publications en libre accès à l'horizon 2030 en soutenant et accompagnant les scientifiques dans cette voie.*

➤ Baromètre SO

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)
: Répartition des publications scientifiques de INRAE, avec un DOI Crossref, en accès ouvert par voie d'ouverture et par année de publication (observé en 2022)

Voie d'ouverture



Baromètre français de la Science Ouverte – CC-BY MESR

<https://www6.inrae.fr/dipso/La-science-ouverte-a-INRAE/Barometre-Science-Ouverte-INRAE2>

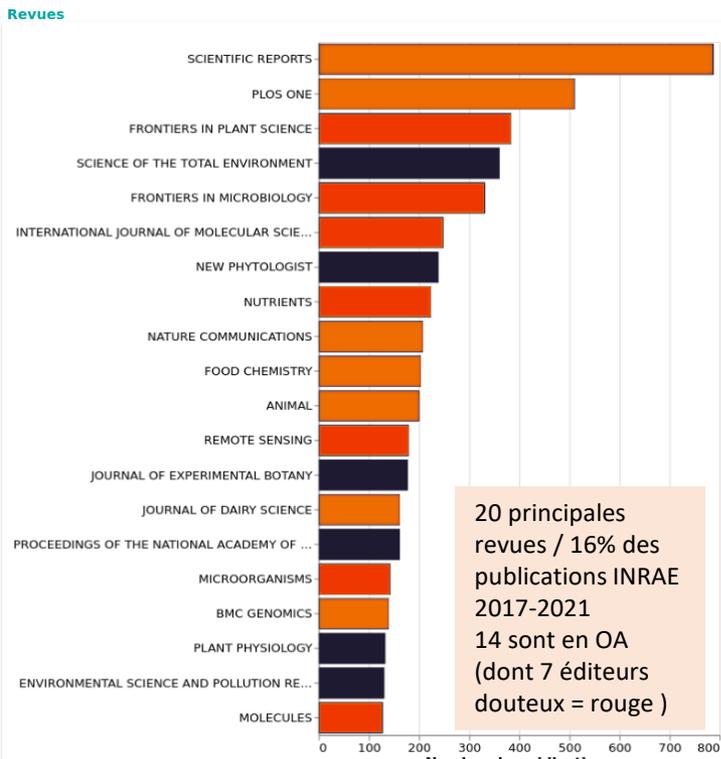


INRAE DipSO

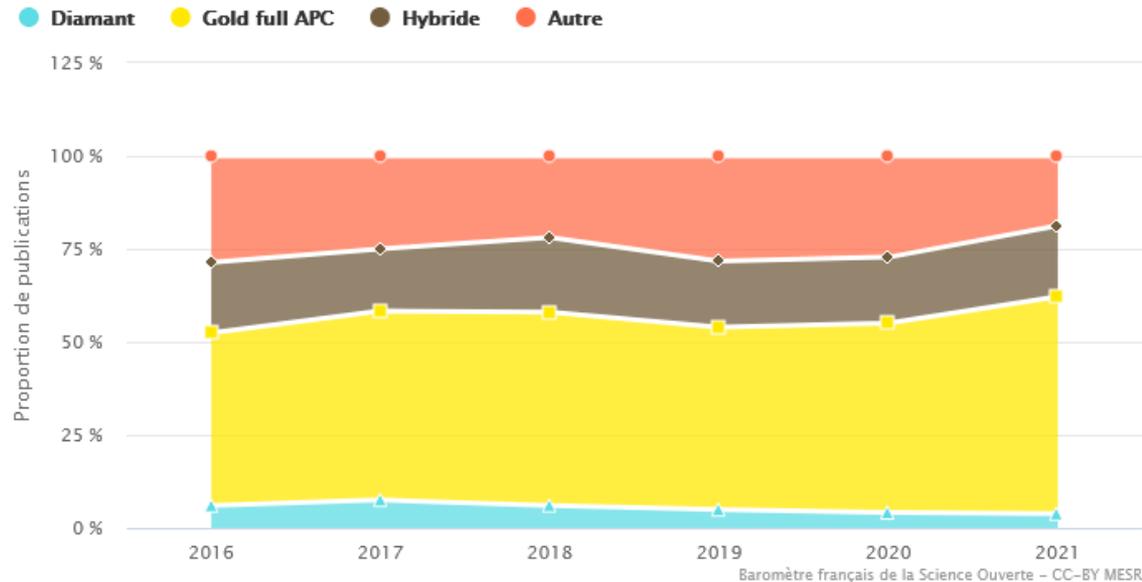
➤ Choix du support de publication

➤ Respect de la liberté de publication du chercheur

- 🕒 Tout scientifique reste libre de choisir ses supports de publications quel que soit leur modèle économique
- 🕒 Ne doit pas demander l'accord de sa hiérarchie pour publier
- 🕒 Titulaire des droits moraux et patrimoniaux (qu'il peut céder à l'éditeur)



Modèle économique de la revue



4% publications en accès ouvert par l'éditeur dans revues Diamant (bleu)
58% dans revues Gold avec APC (jaune), 19% dans revues hybrides (marron)

- Un accompagnement des chercheurs via des actions de formations, un service Q&R, des fiches pratiques et un appui de proximité

➤ Faire comprendre les différentes modalités pour diffuser librement ses publications

un message à faire passer, des précisions à apporter pour lever les ambiguïtés, des pratiques à changer ...

🔄 Dans des revues

- Sous abonnement (sans payer de frais de publication) – voie verte
- En Open Access avec frais de publication – voie dorée
- En Open Access sans frais de publication – voie diamant

🔄 Dans des entrepôts, avec reviewing post publication via des dispositifs :

- Epijournaux , Peer Community In, Open Research Europe

Libre accès aux publications scientifiques

Dans le contexte des politiques nationale et européenne en faveur de la science ouverte, les agences de financements et établissements recommandent, voire imposent, la mise en accès libre (open access) des publications scientifiques issues des projets de recherche. Deux voies complémentaires le permettent :



EPRIST

Déposer ses publications dans une archive ouverte

HAL
L'archive nationale HAL, ou les archives ouvertes institutionnelles garantissent un accès libre et pérenne aux publications scientifiques, élargissent leur visibilité, et sont idéales pour l'évaluation Horizon des établissements.

Diverses publications (articles de revues, communications congrès, chapitres ouvrages, thèses, rapports, codes sources etc.) peuvent y être déposés par les auteurs ou leur établissement.

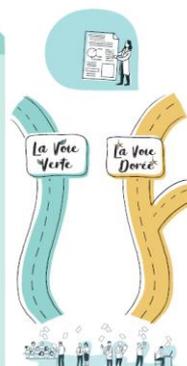
↑ Télécharger les documents en texte intégral, dans leur version autorisée (selon les politiques des éditeurs et des journaux)

➔ **Libre** = monnaie ou autre accepté -> l'AM quelle institution par ses pairs, incluant les commissions et autres outils liés au papier par l'éditeur.

➔ **Version finale** (éditeur) peut être valablement par le contrat signé avec l'éditeur. Ceci notamment si ce cas des articles publiés dans des revues en libre accès.

➔ **Le dépôt doit en faire état** la publication de l'article. Un éditeur ou un éditeur doit être informé (par exemple par l'éditeur) d'un dépôt d'un maximum de 6 mois pour les STM et 12 mois pour les SHS (grâce à la loi sur un "travaux numériques").

Des branches sont liées Horizon Europe. ANR) exigent un dépôt préalable des publications dans une archive ouverte (nécessité de demander à l'éditeur d'apposer une licence Creative Commons CC BY sur les AM ou Well permettront leur dépôt sans rembourser la somme de compensation des droits d'abonnement par la collection.



Publier dans une revue/platforme en libre accès

Sans frais de publication (APC) pour les auteurs
Modèle appelé « Diamant » favorisant la bibliothèques. Concernent plus de la 500 revues signifiées dans le DOAJ et diverses plateformes : Coprind, Elsevier, Epublis, Science, Salford, etc.

Ce modèle est financé soit par des services gratuits, soit en amont par un État, une institution.

Avec frais de publication (APC) pour les auteurs
Modèle dont le montant des frais est très variable, avec parfois des dizaines de milliers. Concernent plus de 1.000 revues signifiées dans le DOAJ et diverses plateformes : Frontiers, PLOS, etc.

Attention aux revues « préfabriquées » - leur fonctionnement éditorial et financier peut être opaque, et entraîner un manque de transparence et de qualité scientifique. Mettre les outils pour accéder à ces données.

Éviter l'option payante (APC) dans les revues sous abonnement (revues « hybrides » pour le libre accès) dans lequel on paie pour accéder à un article, mais qui permettrait un accès sans supplémentaires.

➤ Open Class



https://ist.inrae.fr/produits-services/?query_type collection=or&filter collection=infodoc-express,open-class

- ➊ Depuis 2012, des classes virtuelles en IST sont proposées aux chercheurs, doctorants, ... (durée 2 H, attestation de présence)
- ➋ En 2021, évolution du périmètre thématique pour prendre en compte les différentes composantes de la science ouverte

Open Class

Publier 100 % de vos articles en libre accès, comment faire ? – Formation

 Aureli – Formation	 Choisir sa revue de publication – Formation	 Comparatif EndNote Zotero Mendeley JabRef – Formation	 Data INRAE – Formation	 Mendeley – Formation	 Méthodologie de recherche documentaire – Formation	 NORIA – Formation	 Plan de gestion de données – Formation	 Webinaires RGPD	 Zotero – Formation
 Data papers – Formation	 EndNote – Formation	 Google scholar – Formation	 HAL INRAE – Formations (d'HAL, CV HAL, dépôt...)	 Preprints – Formation	 Publier 100 % de vos articles en libre accès, comment faire ? – Formation	 PubMed – Formation	 ResearchGate – Formation		
 Identifiants chercheur – Formations	 InCites pour l'évaluation HCERES – Atelier	 JabRef – Formation	 L'identité numérique – Formation	 Scopus – Formation	 Twitter – Formation	 Veille documentaire – Formation	 Web of Science Core Collection (WOS) – Formation		

➤ Parcours de formation OSCAR



<https://elearning.formation-permanente.inrae.fr/course/view.php?id=668>

- 🔄 INRAE a développé la formation OSCAR pour accompagner tous les agents de l'institut dans l'évolution des pratiques de recherche dans un contexte de science ouverte.
- 🔄 Cette formation en ligne, évolutive, interactive, pratique et sur mesure propose des supports pédagogiques variés, à suivre à votre rythme, de façon linéaire ou être consulté à la carte en fonction des besoins.



Publications ouvertes

🕒 La durée du module complet est estimée à 4 heures mais il est également consultable à la carte.

Introduction Bienvenue !  Progression: 0 / 8	Pourquoi le libre accès ?  Progression: 0 / 8	Quoi publier ?  Progression: 0 / 8	Quels sont mes droits ?  Progression: 0 / 10
Quelles sont les différentes voies de publication ?  Progression: 0 / 7	Combien ça coûte ?  Progression: 0 / 1	Publier autrement : des modèles innovants  Progression: 0 / 3	Déposer mes publications dans HAL INRAE 
Ouvrir ses publications, c'est aussi...  Progression: 0 / 5	Pour en savoir plus... 	Bonnes pratiques 	Je teste mes connaissances 

➤ Des fiches pratiques

Archiver les projets de recherche
 Quelles recommandations avoir de part et d'autre de la barre dans son bureau ?

Que garder ou éliminer ?

Quels documents, données, logiciels, etc. de la recherche à conserver ?

Archiver les documents papier

Archiver les projets de recherche

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Article 30 de la loi pour une République numérique

Bien choisir sa revue de publication, c'est éviter les éditeurs douteux !

Un développement de l'Open Access a entraîné la prolifération de revues de publication... Bien choisir sa revue de publication, c'est éviter les éditeurs douteux !

Quelles conséquences pour les chercheurs ?

Bien choisir sa revue de publication, c'est éviter les éditeurs douteux !

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Editeurs prédateurs

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Réseaux sociaux académiques. Usages, limites et recommandations Inra

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Lire et publier : une estimation des dépenses Inra

Activ'IST
 Les focus de l'IST

ORCID. L'identifiant chercheur incontournable

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Où et comment diffuser sa thèse ?

Activ'IST
 Les focus de l'IST

Publications et libre accès à l'Inra. Quelles pratiques ? Quels besoins ?



➤ Un service Question/Réponse

🔄 133 Q&R sur les publications

🔄 54 Q&R sur Open Access



INRAE DipSO

➤ Suivi des frais de publications

➤ La DipSO agit pour

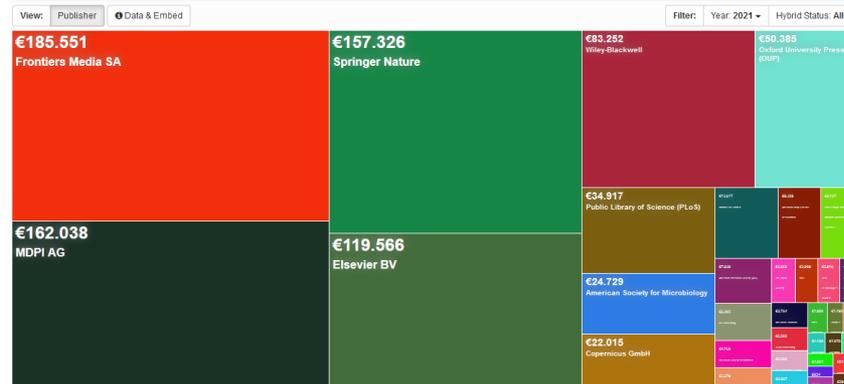
- 🔄 maîtriser les coûts d'abonnement (mutualisation et négociation collectives) ;
- 🔄 suivre les dépenses de frais de publication APC (a posteriori) ;
- 🔄 négocier des rabais sur les frais de publications avec certains publishers, la prochaine étape étant une « négociation nationale pour les APC » ;

➤ Suivi des Article Processing Charges (APC)

🕒 Suivi des dépenses sur les APC payés par INRAE

OPEN@PC

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE)



INRAE
927 483 €
pour **498** articles
(APC moyen 1 862 €)

<https://treemaps.openapc.net/apcdata/inrae/#publisher/period=2021>

🕒 2 recommandations

- **Ne pas payer d'APC dans des revues sous abonnement** (revues hybrides) pour que votre article soit librement accessible sans délai.
- **Chiffrer les APC dans les budgets des projets** quand cela est possible. Lorsque ces frais sont pris sur les ressources propres, suivre les consignes pour imputer ces dépenses sur les bons codes analytiques qui permettront le suivi de ces dépenses.



- Une réorganisation fonctionnelle de HAL INRAE pour répondre à une augmentation du nombre de dépôts dans le cadre de la délégation de modération à INRAE

➤ Création de l'équipe Centr'HAL (septembre 2022)

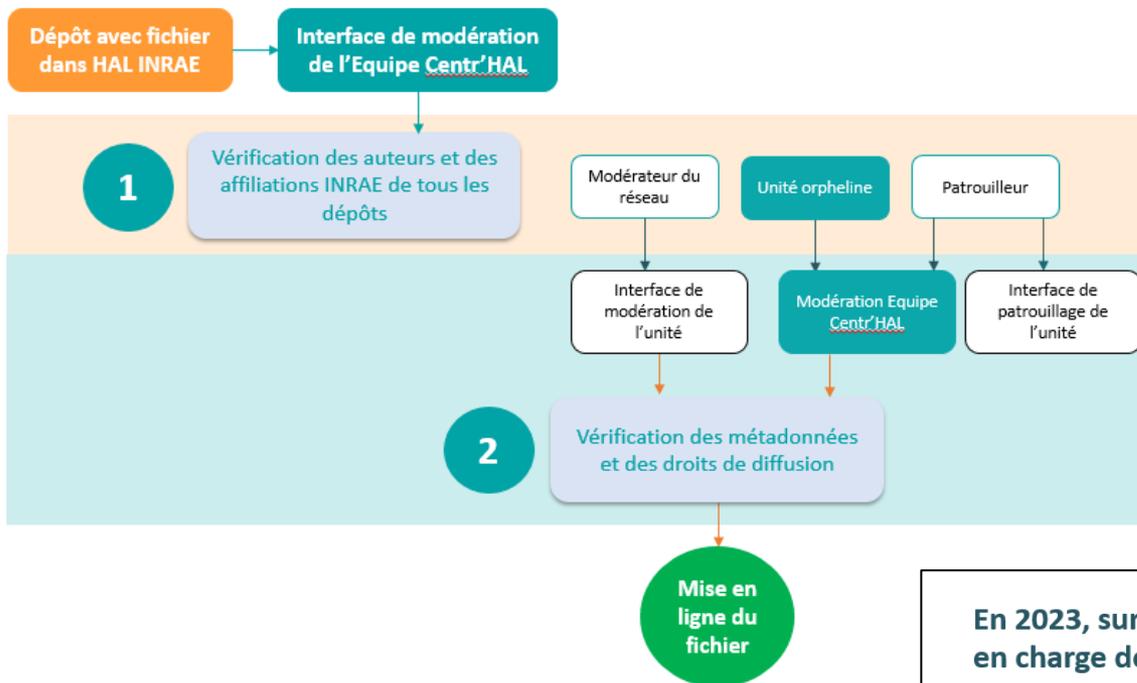
Principe : mise en place d'un workflow permettant d'optimiser le traitement d'un dépôt à modérer en organisant un traitement par étapes.

Gérer plus efficacement, cela veut dire être :

- 🔄 plus rapide : engagement auprès du déposant sur un délai de mise en ligne raisonnable du fichier qu'il a déposé dans HAL INRAE ;
- 🔄 plus expert : expertise sur la question complexe et changeante des droits de diffusion du fichier et des métadonnées liées (version, licence...) ;
- 🔄 plus homogène : sur la qualité des données auteurs, des affiliations INRAE et des métadonnées importantes pour la citation.

➤ Composition et fonctionnement de l'équipe Centr'HAL

- 🕒 L'équipe Centr'HAL est composée de 20 personnes, correspondant à 2 ETP.
- 🕒 Elle est organisée en permanence par demi-journées en binômes.



En 2023, sur les 165 unités, UR ou UMR, la modération a été prise en charge de la manière suivante :

- 109 unités par les modérateurs locaux
- 36 unités par l'équipe Centr'HAL (présence d'un patrouilleur)
- 20 unités par l'équipe Centr'HAL (unité orpheline)

➤ Science ouverte et évaluation

9



PRISE EN COMPTE DES PRATIQUES
DE SCIENCE OUVERTE
dans l'évaluation des scientifiques
dès 2022

➤ INRAE s'inscrit dans un mouvement pour faire évoluer l'évaluation de la recherche

- 🌱 Signataire de la déclaration de San Francisco (DORA) en 2017 <https://sfdora.org/read/read-the-declaration-french/>
- 🌱 Co-animateur du groupe de travail DORA du Mesri <https://www.ouvrirlascience.fr/evaluation-dora/>
- 🌱 Participe au groupe de travail de la commission européenne pour réformer l'évaluation de la recherche https://ec.europa.eu/info/news/process-towards-agreement-reforming-research-assessment-2022-jan-18_en

➤ L'évaluation est un levier pour faire évoluer les pratiques

- 🔄 Prise en compte de la diversité des productions
- 🔄 Reconnaissance de bonnes pratiques
 - Produits FAIR (citables, accessibles...)
 - Produits interconnectés (lien publi, données, codes)
- 🔄 Incitation au dépôt dans HAL
 - Des références dans HAL (pour export CSS + HCERES)
 - Du texte intégral en accès ouvert dans HAL ou ailleurs pour que les évaluateurs puissent consulter les productions
 - Version preprint, postprint (manuscrit auteur accepté), PDF éditeurs en fonction des droits
 - Des données et des codes déposés dans des entrepôts
- 🔄 Depuis 2023 les dossiers soumis pour l'évaluation-conseil ou pour les promotions doivent donner accès à une version autorisée du texte intégral des articles scientifiques.

<https://export.hal.inrae.fr/>

INRAE DipSO



➤ Evolution des critères d'évaluation des chercheurs

A INRAE, l'analyse des dossiers de candidature et d'évaluation des chercheur.es respecte deux grands principes.

- 🔄 la prise en compte des différentes dimensions de l'activité de recherche et des missions qui lui sont liées
- 🔄 l'évaluation qualitative par les pairs : en accord avec ses engagements internationaux, européens et nationaux, INRAE ne prend plus en compte certaines métriques comme le facteur d'impact ou l'indice H dans l'évaluation des dossiers. L'analyse qualitative du contenu des rapports d'évaluation et de candidature est privilégiée.
- 🔄 Les pratiques de science ouverte (ouverture des publications, données, codes et logiciels), l'éthique, la déontologie et l'intégrité scientifique dans la conduite des projets de recherche sont également analysées et prises en compte.

➤ Evolution des critères d'évaluation des chercheurs

- 🔄 il est attendu que l'évaluation des chercheur.es se base sur les publications déposées en libre accès afin d'atteindre l'objectif de 100% des publications en accès libre en 2030.
- 🔄 Dans le cadre de l'évaluation par les CSS, une procédure simple a été mise en place pour que les personnes évaluées puissent exporter directement, sous le format demandé par la DEV pour l'annexe, la liste des productions déposées dans HAL INRAE
 - les productions doivent être listées sous forme d'une référence bibliographique précisant le lien vers le site de l'éditeur (DOI), le lien vers la référence dans une archive ouverte (par ex dans HAL INRAE) et le texte intégral déposé dans l'archive

➤ Prise en compte des nouvelles formes de publications

A – production de connaissances > A1. Publications et autres valorisations de connaissances originales, reconnues dans la communauté scientifique de référence

- 🔄 Dans le cadre de la science ouverte, les nouvelles formes de publications (data paper, preregistration ou registered report,, open peer review...) sont à indiquer,
- 🔄 les manuscrits, déposés sur une archive ouverte, sont pris en compte dans l'évaluation comme un descripteur de la dynamique de l'activité entre deux événements d'évaluation. Leur validation par les pairs reste indispensable et sera suivie attentivement pas les CSS,
- 🔄 les jeux de données, les codes et logiciels (ou applications) sont identifiés en tant que connaissances originales. Les données seront en conformité avec les principes FAIR (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable),
- 🔄 un accent pourra être mis sur les modalités mises en œuvre pour la gestion et la mise à disposition de ces données (plan de gestion des données...),
- 🔄 la réutilisation de données issues de la science ouverte, associée à des méthodologies d'analyse innovantes ou la production de métadonnées est prise en compte,

> Exemple d'export HAL pour les CSS

HAL INRAE Documentation - Chercheur Hcéres Collection

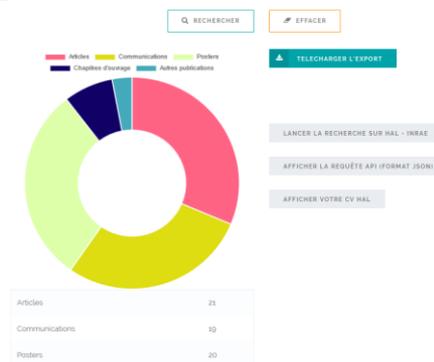
Évaluation CSS des chercheurs INRAE : exportez vos publications

La liste produite par cet export est un support pour vous aider à compléter la liste des productions en Annexe de votre dossier d'évaluation CSS.
La qualité de l'export dépend des informations présentes dans HAL. Il peut être incomplet, les publications peuvent ne pas se trouver ventilées dans les bonnes rubriques etc. Pour plus d'informations, consultez la Documentation dans le menu en haut de la page.

Votre idHAL (prenom-nom) Faire apparaître les auteurs sous la forme Nom P.

Année de début Année de fin

RECHERCHER **EFFACER**



➤ Exemple de liste CSS exportée de HAL via IdHAL

II LISTE DES REALISATIONS ET ACTIVITES

A. Production de connaissances

Vous pouvez en quelques lignes dans un petit paragraphe à cet endroit expliciter :

- votre stratégie de valorisation,
- les règles de signature (si vous en avez),
- le choix de vos supports de valorisation,
- votre politique sur le libre accès,
- vos rôles dans les différentes productions listées, en partant du vocabulaire proposé par CreDit.

Politique sur le libre accès

A.1. Production de connaissances originales, reconnues dans la/les communauté(s) scientifique(s) de référence

Les productions doivent être listées sous forme d'une référence bibliographique précisant le lien vers le site de l'éditeur (DOI), le lien vers la référence dans une archive ouverte (par ex dans HAL INRAE) et le texte intégral déposé dans l'archive. A noter : l'export HAL produit automatiquement les références sous cette forme.

A.1.1 Articles à destination des communautés scientifiques, validés par les pairs et publiés dans une revue à comité de lecture ou dans un entrepôt de documents en accès libre (comme par exemple les Peer Community In)

A.1.2 Manuscrits déposés dans un entrepôt de documents d'accès libre non validés par les pairs (« preprints ») ou articles soumis à une revue ou déposés dans un entrepôt de documents d'accès libre en attente de validation par les pairs

Nouvelles formes de publications

A.1.3 Articles à destination des communautés scientifiques publiés dans une revue sans comité de lecture

A.1.4 Articles de synthèse publiés dans une revue avec comité de lecture : préciser si c'est sur invitation

A.1.5 Datapapers, pre-registrations

➤ Exemple de liste CSS exportée de HAL via IdHAL

II LISTE DES REALISATIONS ET ACTIVITES

A. Production de connaissances

Vous pouvez en quelques lignes dans un petit paragraphe à cet endroit expliciter :

- votre stratégie de valorisation,
- les règles de signature (si vous en avez),
- le choix de vos supports de valorisation,
- votre politique sur le libre accès,
- vos rôles dans les différentes productions listées, en partant du vocabulaire proposé par CreDit.

A.1. Production de connaissances originales, reconnues dans la/les communauté(s) scientifique(s) de référence

Les productions doivent être listées sous forme d'une référence bibliographique précisant le lien vers le site de l'éditeur (DOI), le lien vers la référence dans une archive ouverte (par ex dans HAL INRAE) et le texte intégral déposé dans l'archive. A noter : l'export HAL produit automatiquement les références sous cette forme.

A.1.1 Articles à destination des communautés scientifiques, validés par les pairs et publiés dans une revue à comité de lecture ou dans un entrepôt de documents en accès libre (comme par exemple les Peer Community In)

Ramos N., Bigot D.-J., Zeder-Lutz G., Strub J.-M., Dagkesamanskaya A., Fauré R., Nouaille S., Montanier C., Ferry G., Wagner R. et al. (2023). Genetic Incorporation of Non-canonical Amino Acids in Anti-HER2 VHH: Expression and Characterization. *Nanoarchitectonics*, 5 (1), 24 - 42, <https://dx.doi.org/10.37256/nat.5120243482>, <https://hal.inrae.fr/hal-04201664>, OA

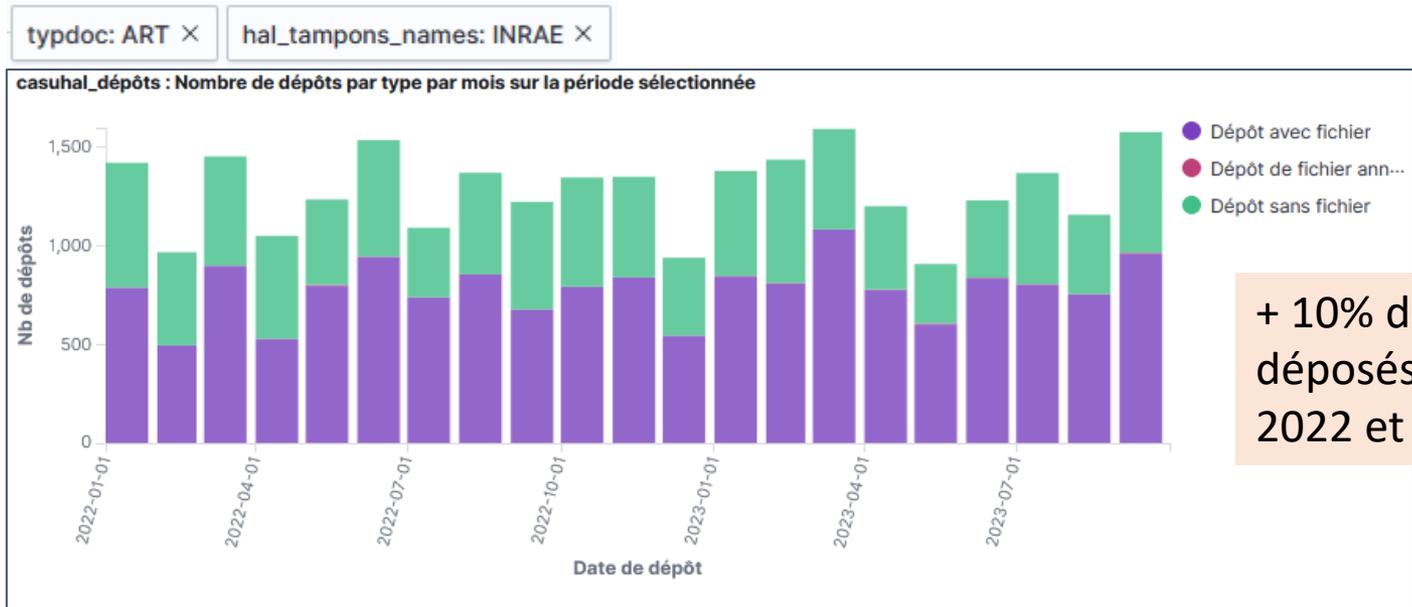
Petermann M., Dianteill L., Zeidi A., Vaha Oulassekpa R., Budisavljevic P., Le Men C., Montanier C., Roblin P., Cabane B., Schweins R. et al. (2023-08-14). Arabinoxylan in Water through SANS: Single-Chain Conformation, Chain Overlap, and Clustering. *Biomacromolecules*, 24 (8), 3619-3628, <https://dx.doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00374>, <https://hal.inrae.fr/hal-04225419>, ce document n'est pas en libre accès !

Blosse S., Bouchoux A., Montanier C., Duru P. (2023). X-ray microtomography reveals the 3D enzymatic deconstruction pathway of raw lignocellulosic biomass. *Bioresource Technology Reports*, 21, 101351, <https://dx.doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101351>, <https://hal.inrae.fr/hal-04038634>, OA

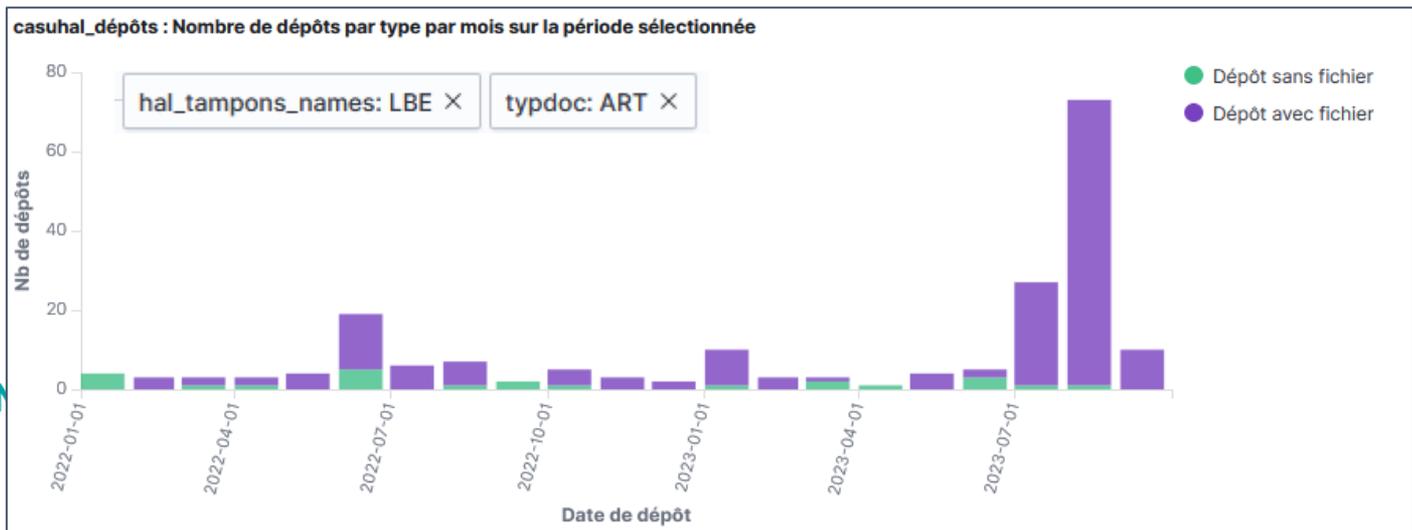
Wu H., Ioannou E., Henrissat B., Montanier C., Bozonnet S., O'Donohue M., Dumon C. (2021-01-15). Multimodularity of a GH10 Xylanase Found in the Termite Gut Metagenome. *Applied and Environmental Microbiology*, 87 (3), <https://dx.doi.org/10.1128/AEM.01714-20>, <https://hal.inrae.fr/hal-03146857>, OA

➤ Effet des CSS sur les dépôts dans HAL ?

Données Kibana Dashboard



+ 10% de fichiers déposés entre 2022 et 2023



- Les bonnes pratiques pour atteindre 100 % de publications librement accessibles en 2030

➤ Guide de bonnes pratiques de publications

07 avril 2023



En synthèse

Tout scientifique reste libre de choisir ses supports de publications quel que soit leur modèle économique. L'institut formule cependant des conseils aux auteurs pour que leurs résultats soient librement accessibles notamment en déposant le texte intégral de leurs publications dans HAL INRAE, en mettant également à disposition les données et les codes (résultats reproductibles). De plus, il est conseillé d'appliquer certains principes pour limiter les dépenses liées à la publication. Dès 2023, l'évaluation-conseil et les promotions des chercheurs s'appuieront sur la version librement accessible des articles publiés dans les revues scientifiques, via la liste des productions exportée de HAL INRAE.

Pour approfondir

❶	Vous êtes libre de choisir vos supports de publication, mais restez vigilant.e	2
❷	Différents types de productions existent pour rendre accessibles vos résultats	3
❸	Diffusez vos publications via les archives ouvertes	4
❹	Soyez reconnu.e pour votre contribution et valorisez celle des tiers.....	4
❺	Impliquez-vous dans les activités de validation des connaissances scientifiques	5
❻	Ces pratiques sont prises en compte dans l'évaluation et les promotions	5



➤ Vous êtes libre de choisir vos supports de publications mais restez vigilant.e

INRAE soutient la Bibliodiversité, c'est-à-dire la diversité des modes de publication des résultats de recherche et la liberté des scientifiques de choisir leurs supports de publication.

Dans ce cadre, INRAE recommande de porter, pour les publications scientifiques, une attention particulière à la qualité du *reviewing* et à la prise en compte des problématiques d'intégrité et de reproductibilité.

INRAE encourage les auteurs à veiller à ce que le texte de leurs publications soit accessible librement à un moment ou un autre, sous une forme ou une autre, quel que soit le support choisi



Nos conseils – Face aux pratiques des éditeurs, faites attention aux frais de publication !

À l'échelle de l'institut, payer pour publier, le cas échéant pour publier sans délai en libre accès, peut s'avérer plus coûteux que payer pour lire². De plus cela mobilise un budget considérable à l'échelle INRAE (plus de 970 K€ en 2021³). De ce fait :

- **Choisissez bien votre revue de publication** (➤ voir fiche) et faites attention aux mauvaises pratiques de certains éditeurs : *Article Processing Charges* (APC) trop élevés (au-delà de 2 000 €) au regard des coûts de production⁴, ou acceptation d'un grand nombre d'articles pour accroître le chiffre d'affaires (éditeurs prédateurs).
- **Chiffrez les APC dans les budgets des projets** quand cela est possible et lorsque ces frais sont pris sur les ressources propres, suivez les consignes pour imputer ces dépenses sur les bons codes analytiques (➤ voir fiches) qui permettront le suivi de ces dépenses.
- **Ne payez pas d'APC dans des revues sous abonnement** (revues hybrides) pour que votre article soit librement accessible sans délai. Cela évitera un double paiement pour INRAE : pour lire (abonnement) et pour publier (APC).

➤ Différents types de productions existent pour rendre accessibles vos résultats

Concernant les écrits, la publication de **preprint** permet de prendre date et d'initier un processus de *reviewing* et d'échange avec les pairs via les plateformes de publication comme bioRxiv. De plus, la publication de **preprint contribue à l'objectif de libre accès de l'institut** puisqu'une version de l'article sera librement accessible, si l'article final est publié dans une revue sous abonnement.



Nos conseils

- **Si vous souhaitez déposer des preprints, déposez-les dans des entrepôts « de confiance »** comme HAL INRAE, Zenodo, bioRxiv ou Open Research Europe (ORE – pour les projets européens) qui contribuent à les rendre FAIR⁶ – notamment en attribuant un identifiant numérique tel que le DOI, puis sollicitez un *reviewing* via différents dispositifs (parfois proposé sur ces entrepôts) sous réserve qu'il en existe dans votre domaine (par ex. : Epirevues sur HAL, Peer Community In, ORE).
- **Déposez les données et codes dans des entrepôts « de confiance »** qui contribuent à les rendre FAIR. Choisissez de préférence un entrepôt disciplinaire ; s'il n'en existe pas, déposez les données dans la collection INRAE de recherche.data.gouv.fr (➔ voir fiche).
- Lorsque vous publiez **un article scientifique, publiez le jeu de données et le code associé** dans un entrepôt dédié (en veillant à respecter la législation, ➔ voir fiche), rédigez un *data paper* (➔ voir fiche) qui décrit le jeu de données et citez les données et le *data paper* dans votre article. Ne mettez pas les données ou les codes en *supplementary material* d'un article.
- **N'hésitez pas à publier les résultats négatifs**, la publication de tels résultats est
- **Concernant vos productions de transfert**, déposez dans HAL INRAE vos articles et rapports techniques, guides et chapitres d'ouvrages techniques et pédagogiques, modules et supports de formation... ; **publiez ce type de production** en privilégiant à chaque fois que possible les revues et plateformes ouvertes (ex. : revues de transfert INRAE comme [Sciences Eaux & Territoires](#) ou [Nov'AE](#)...).

➤ Diffusez vos publications via les archives ouvertes

Le dépôt du texte intégral de toutes les **productions dans HAL INRAE** est **fortement encouragé** quel que soit leur mode de publication. En effet, **cette plateforme permet de conserver sur le long terme et de diffuser largement l'information scientifique et technique**. De plus, les services proposés aux chercheurs et aux unités simplifient grandement l'élaboration de dossiers liés à l'évaluation individuelle ou collective



Nos conseils

- **Déposez régulièrement vos productions dans HAL INRAE**, n'attendez pas l'évaluation. Si l'article a été publié dans une revue sous abonnement, avec cession des droits, déposez le manuscrit auteur accepté pour publication (*postprint*) dans HAL INRAE, 6 mois après publication (hors SHS), ou 12 mois (SHS) en application de la loi pour une République Numérique. Si vous mettez en œuvre la non-cession des droits, déposez immédiatement votre manuscrit auteur accepté dans HAL INRAE. Indiquez le lien vers l'article définitif lorsqu'il est publié. Pour les publications soumises à une revue au cours des 6 derniers mois avant la date de dépôt du dossier pour l'évaluation, vous pouvez déposer le *preprint* dans HAL⁷.
- Lorsque vous publiez dans des revues sous abonnement, mettez en œuvre la **stratégie de non-cession des droits** soutenue par les agences de financement et le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en apposant une licence Creative Commons CC-BY sur toutes les versions antérieures à la version publiée par l'éditeur (➔ voir document du COSO).
- Utilisez les réseaux sociaux (Research Gate, Academia, Mendeley...) uniquement pour faire connaître vos travaux mais, surtout, ne déposez pas le texte intégral des publications sur ces plateformes qui ne garantissent pas la pérennité de l'accès et qui intègrent souvent des versions « non autorisées ».



➤ Soyez reconnu.e pour votre contribution et valorisez celle des tiers

Un des objectifs de la Science Ouverte est la libre circulation des connaissances qui sont vues comme un bien commun.

Cela suppose le respect des règles d'intégrité scientifique, en particulier des bonnes pratiques qui permettent de comprendre « qui a fait quoi ? », qu'il s'agisse de « contribution à » ou de réutilisation d'un résultat (publications, données ou codes).

Il faut également définir « qui autorise quoi ? » via l'usage de licence sur les productions.



Nos conseils

- Appliquez la **note de service sur la signature des publications** pour créditer correctement les tutelles de vos unités.
- Suivez les **préconisations sur l'autorat** pour les publications (➔ voir fiche) en particulier la nomenclature CRediT (*Contributor Roles Taxonomy*).
- Créez vos identifiants **ORCID et iDHAL** pour être correctement identifié et pour bénéficier des services associés comme la mise à jour automatique de votre CV, l'authentification sur certains sites, la mise à jour de dossier pour les financeurs ou l'évaluation ; indiquez ces identifiants dans le système d'information INRAE via moncompte.intranet.inrae.fr, l'outil qui permet de mettre à jour vos informations personnelles dans le système d'information de l'institut.
- Mettez en œuvre une **stratégie de non-cession des droits** comme préconisé par le Comité pour la Science Ouverte et globalement prenez l'habitude **d'apposer des licences** sur vos productions afin d'en définir les conditions de réutilisation (➔ voir fiche).
- Préalablement à tout usage **d'autres productions** (publications, données, codes), étudiez leur licence car elle définit les conditions de réutilisation et peut impacter la stratégie de diffusion de vos propres résultats (➔ voir fiche).
- Reconnaissez la **contribution des non-scientifiques** dans les projets et les résultats, en particulier dans le cas de recherches participatives ; *a minima* n'oubliez pas d'intégrer cette contribution dans les remerciements et référez-vous aux conventions signées avec les partenaires, le cas échéant.

➤ Impliquez-vous dans les activités de validation des connaissances scientifiques

L'implication des scientifiques dans la validation des connaissances est essentielle dans un contexte délétère de « *Fake Science* » qu'il s'agisse de *reviewing* d'articles, de recommandations sur un *preprint* ou de participation à des comités éditoriaux de revues ou à des dispositifs tel que « Peer Community In ».



Nos conseils

- Impliquez-vous dans des revues ou autres dispositifs de validation des connaissances qui mettent en œuvre une politique d'ouverture, qui portent une attention particulière à l'intégrité et à la reproductibilité des résultats.
- Faites attention aux sollicitations de certains éditeurs douteux (par ex. : coordination de numéros spéciaux ➔ voir fiche).
- Les rapports de lecture (*review*) sont des productions scientifiques à part entière qui peuvent également être citables via un DOI et déposés dans HAL (choisir le type de document « Autre publication scientifique » au moment du dépôt).
- Les *data* ou les *software papers* révisés par les pairs sont des supports intéressants pour faire connaître les jeux de données – ou les codes – publiés car ils attestent d'un certain niveau de qualité de ces ressources.

➤ Ces pratiques sont prises en compte dans l'évaluation et les promotions

À partir de 2023, les dossiers soumis pour l'évaluation-conseil ou pour les promotions devront donner accès à une version autorisée du texte intégral des articles scientifiques pour pouvoir être considérés par les évaluateurs

Les dossiers devront être constitués en s'appuyant sur les exports de HAL INRAE <https://export.hal.inrae.fr> qui fournissent les informations demandées

INRAE DipSO

- Evolution des modèles des revues éditées ou co-éditées par INRAE et soutien de diverses initiatives

➤ Revues académiques INRAE

- INRAE est propriétaire ou co-propriétaire de 9 revues académiques à comité de lecture
- Co-éditées avec des éditeurs (Springer, Elsevier, EDP Science)
- Archivage des articles publiés dans HAL <https://hal.inrae.fr/ARINRAE>

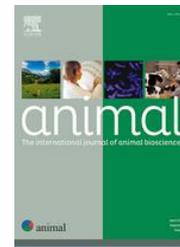


Diamant
EDP Sciences

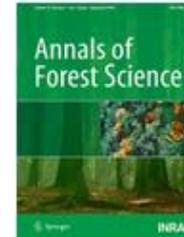


Journal of
Plant Hydraulics

Diamant
Open U Journals



Elsevier - OA



BMC - Springer
Nature - OA



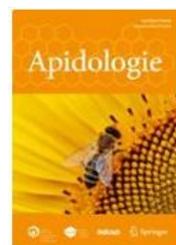
BMC - Springer
Nature - OA



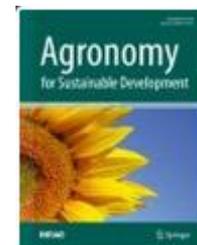
BMC - Springer
Nature - OA



Springer - Hybrid –
transformative journal



Springer - Hybrid –
transformative journal



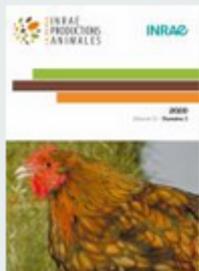
Springer - Hybrid –
transformative journal

➤ Revues de transfert

4 revues techniques, en libre accès

Tous les articles de ces revues sont diffusés en libre accès.

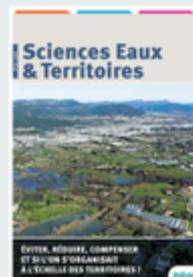
Innovations agronomiques a pour objet la diffusion des résultats récents de recherche et de recherche-développement au service de l'innovation dans les domaines de l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.



Productions animales est une revue scientifique francophone qui publie des articles de synthèse s'adressant à un large public : chercheurs, enseignants et étudiants, mais aussi professionnels de l'élevage, de l'alimentation et de la santé animale.



Nov'AE (ex-Le cahier des techniques INRAE) est une revue publiant en français des articles qui présentent des réalisations techniques, des protocoles, des prototypes et des méthodologies, conçus, validés et mis en œuvre au sein des unités INRAE.



Sciences Eaux & Territoires propose une information claire et lisible de haute qualité scientifique et technique qui permet de nourrir le processus de l'action et/ou de la décision des différents intervenants publics et privés dans le domaine du développement territorial et de l'environnement.

➤ INRAE soutient diverses initiatives qui permettent de publier et d'être lu sans frais

🔄 investissement dans des plateformes de publication « gratuit pour publier et pour lire », en prenant en compte le coût à supporter (ressources humaines) et le modèle économique de ces plateformes pour qu'elle soient pérennes au-delà des projets qui leur permettent de démarrer.

- engagement financier sur des modes de nouveaux modes de publications comme EDP Sciences, [plusieurs PCI \(Peer Community In\)](#) depuis leurs créations en 2016 ;
- soutien aux infrastructures permettant le libre accès : financement d'[OpenEdition](#) , plateforme [Open U Journals](#)
- appui aux éditeurs engagés dans le passage à l'accès libre intégral de leurs titres et ententes avec des éditeurs diffusant les travaux de l'Institut par le biais d'[accords spécifiques](#).

INRAE DipSO

➤ Pour plus d'infos

DipSO-contact@inrae.fr