INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement: INRAE - Modèle Structure (v2)

Informations sur la structure

Nom de la structure

Recommandations:

Pour les unités, se reporter à l'annuaire INRAE

Exemple de réponse:

UR0629 URFM Ecologie des Forêts Méditerranéennes

Type de structure

- Autre : à préciser dans la zone "Informations supplémentaires"
- CRB (Centre de ressources biologiques), CRG (CR Génétiques)
- SOERE
- Unité de recherche, Unité ou Installation Expérimentale
- ORE
- Unité de service
- Infrastructure de recherche
- ISC (Infrastructure Scientifique Collective)
- Plateforme, plateau technique
- Centre
- Département

Identifiant de la structure
Préciser le fournisseur de l'identifiant (ISNI, VIAF, FundRef, DataCite...).

Responsabilités dans la structure

Etablissement(s) tutelle(s)

Département de rattachement INRAE (ou anciens départements Inra)

- BAP : Biologie et amélioration des plantes
- GA : Génétique animale
- PHASE : Physiologie animale et élevages
- Autre (à préciser dans la zone de commentaires)
- ACT : Action, transitions et territoires
- TRANSFORM : Aliments, produits biosourcés et déchets
- ALIM-H : Alimentation humaine
- AQUA : Ecosystèmes aquatiques, ressources en eau et risques
- ECODIV : Ecologie et biodiversité
- ECOSOCIO : Economie et sciences sociales
- MATHNUM : Mathématiques et numérique
- MICA : Microbiologie et chaîne alimentaire
- SA : Santé animale
- SPE : Santé des plantes et environnement
- AGROECOSYSTEM : Agroécosystèmes

Financeur(s) (*permettant l'acquisition des jeux de données – hors projet)*

Informations sur le plan de gestion

DOI (version publiée du plan de gestion)

Historique des versions

Recommandations:

DMP OPIDoR ne gère pas les versions successives d'un plan. Pour en garder trace, indiquer la version dans le titre et copier le plan pour générer la version suivante

Présentation générale des données

Mode d'obtention des données

- Données produites par un tiers
- Données générées par la structure

Origine

- Autre : à préciser dans la zone "Informations supplémentaires"
- Expérimentation

- Corpus audiovisuel
- Analyse
- Simulation, modélisation
- Observation
- Enquête
- Corpus textuel
- Code
- Aggregation

Recommandations:

L'**origine des données** correspond à la métadonnée **Data Origin** dans l'entrepôt Data INRAE

Type de données

- Dataset
- Image
- Physical object
- Other (à préciser dans la zone "Informations supplémentaires)
- Audiovisual
- Collection
- Event
- Interactive resource
- Model
- Service
- Sound
- Text
- Workflow
- Software

Recommandations:

Le **type de données** correspond à la métadonnée **Kind of data** dans l'entrepôt Data INRAE (resourceTypeGeneral dans le schéma DataCite 4.0)

Nature des données

Exemple de réponse:

Analyses chromatographiques
Données biométriques
Relevés de températures
Données géographiques, cartes
Statistiques
...

Recommandations:

Complète et précise le type de données.

Format des données

Exemple de réponse:

SPSS portable format (.por)
tab-delimited file (.tab)

Périmètre thématique des données

- Animal Breeding and Animal Products
- Animal Health and Pathology
- Rural and Agricultural Sociology
- Water resources
- Material Science and Engineering
- Human Nutrition and food security
- Food Safety and Toxicology
- Farming Systems and Practices
- Climate
- Biodiversity and Ecology
- Plant Breeding and Plant Products
- Plant Health and Pathology
- Soils and soil sciences
- Not specified
- Omics
- Microorganisms
- Insects and Entomology
- Information management
- Human Health and Pathology
- Forests and Forest Products

- Food and food processing
- Fishes and Aquaculture
- Economics
- Computer science
- Chemistry and chemical engineering

Exemple de réponse:

Animal Breeding and Animal Products ; Animal Health and Pathology

Droits de propriété intellectuelle

Qui détiendra les droits sur les données et les autres informations créées ?

Sensibilité des données

Identification du niveau de sensibilité des jeux de données

- Public
- Diffusion limitée
- Confidentiel
- Diffusion restreinte

Quelles sont les mesures prises et les normes auxquelles il est nécessaire de se conformer pour garantir la sécurité des données sensibles ?

Exemple de réponse:

Consentement éclairé des participants, sécurité des serveurs (ISO 27001), chiffrement des documents, etc.

Recommandations:

Les règles de confidentialité doivent être écrites et diffusées auprès des utilisateurs. Une charte peut éventuellement être imposée engageant l'utilisateur à respecter ces règles.

S'il y a des données à caractère personnel, quelles sont les mesures envisagées pour les protéger au cours du projet ou dans le cadre d'une réutilisation ?

Exemple de réponse:

Anonymisation, pseudonymisation, signature d'un accord de confidentialité, etc.

Partage des données

Y a t'il une obligation de partage (ou à l'inverse une interdiction ou une restriction) ?

Quelles sont les réutilisations potentielles de ces données ?

La lecture des données nécessite-t-elle le recours à un logiciel ou un outil spécifique ? Si oui, lequel ?

Comment les données seront-elles partagées ?

Avec qui ?

- Partenaire(s) identifié(s)
- Tous (open acces)
- Agents Inra authentifiés
- Autre

Sous quelle licence ?

- Autre (à préciser dans la zone d'Informations supplémentaires
- ODBL http://vvlibri.org/fr/licence/odbl/10/fr
- Licence ouverte https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence (compatible CC-BY)

Recommandations:

Même dans le cas où les données ne sont pas protégées par un droit (droit d'auteur, droit sui generis du producteur de base de données), il est recommandé de les diffuser accompagnées d'un contrat de licence : Choisir une licence

Organisation et documentation des données

Quels méthodes et outils sont utilisés pour acquérir et traiter les données, depuis leur acquisition jusqu'à leur mise à disposition, leur archivage ou leur destruction ?
Utiliser éventuellement un lien vers un schéma illustrant les processus

Quelles métadonnées seront utilisées pour accompagner le jeu de données ? Quels seront les standards, vocabulaires, taxonomies... utilisés pour décrire et représenter les données et éléments de métadonnées ? Comment les métadonnées seront-elles produites et mises à jour ?

Exemple de réponse:

Si les données sont décrites dans Data INRAE :

Métadonnées	**Origine, mode de production des métadonnées (ex : saisie manuelle, annotation atomatique...)**	**Standard, Vocabulaires associés**	**Conditions ou fréquence de la mise à jour (si applicable)** *(ex : changement de l'accessibilité*
Citation Metadata	saisie via l'interface Web, API	DDI Lite, DDI 2.5 Codebook, DataCite 3.1, et Dublin Core's DCMI Metadata Terms. Vocabulaire contrôlé pour la langue (ISO 639-1).	quand nécessaire
Geospatial Metadata	saisie via l'interface Web, API	DDI Lite, DDI 2.5 Codebook, DataCite, and Dublin Core. Vocabulaire contrôlé pour les pays ISO 3166-1.	
Social Science & Humanities Metadata	saisie via l'interface Web, API	DDI Lite, DDI 2.5 Codebook, and Dublin Core.	
Life Sciences Metadata	saisie via l'interface Web, API	ISA-Tab Specification, . Vocabulaires contrôlés pour différentes métadonnées (sous-ensemble de OBI Ontology et NCBI Taxonomy for Organisms)	
Semantic resource	saisie via l'interface Web, API	Agroportal metadata	

Une documentation complémentaire aux métadonnées est-elle nécessaire pour décrire les données et assurer leur réutilisabilité sur le long terme ?

Comment les fichiers de données sont-ils gérés et organisés : contrôle des versions, conventions de nommage des fichiers, organisation des fichiers

Quel est le processus de contrôle qualité des données ?

Stockage et sécurité des données

Les systèmes d'information de la structure ont-ils fait l'objet d'une analyse de risques ou d'une homologation ?

- Oui
- Non

Recommandations:

Tous les Systèmes d'Information doivent être homologués (réglementation : Décret n° 2022-513 du 8 avril 2022 relatif à la sécurité numérique du système d'information et de communication de l'Etat et de ses établissements publics)

Quels types de supports physiques sont utilisés pour stocker les données ?

Exemple de réponse:

Terminal mobile de saisie (tablette, smartphone ...); capteur (sonde, automate ...); ordinateur (portable, fixe) ; clé USB ; papier ; espace de stockage sur serveur ; cloud ... Sur un PC, un serveur dans un bureau, dans une salle machine, dans un datacenter, dans une offre de service type cloud.

Quelles sont les mesures de sécurité mises en place lors des étapes de transfert des données ?

Exemple de réponse:

Transferts physiques (clé USB, disque dur externe...) : chiffrement

Transferts réseau (mail, sftp, https ...) : chiffrement et utilisation de protocoles sécurisé

Quelle est la volumétrie actuelle et prévisionnelle ?

L'entité hébergeant physiquement les données a-t-elle une politique de sécurité de l'information et a-t-elle un plan d'assurance sécurité ?

Recommandations:

La Politique Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) est un ensemble de règles de sécurité faisant référence pour l'entité considérée.
Quand l'hébergement est interne à INRAE : c'est la PSSI INRAE qui s'applique. Dans les autres cas, demander la **politique de sécurité** et le **plan d'assurance sécurité** du partenaire.

Sécurité - Confidentialité : les données font-elles l'objet d'échange ou de partage avec de tiers acteurs et selon quelles modalités ? comment sont déterminés les droits d'accès aux données avant leur publication ?

Recommandations:

Confidentialité : propriété selon laquelle l'information n'est pas rendue disponible ni divulguée à des personnes, des entités ou

des processus non autorisés (ISO 27000).

Voir aussi "**Renseignements confidentiels**" sur le glossaire Research Data Canada (RDC).

Gestion des accès : Il convient que les propriétaires des actifs déterminent des règles de contrôle d'accès, des droits d'accès et des restrictions d'accès appropriés aux fonctions spécifiques de l'utilisateur des actifs. Les contrôles d'accès sont à la fois logiques et physiques (ISO 27002).

Sécurité - Intégrité - Tracabilité : Quelles sont les mesures de protection mises en œuvre pour suivre la production et l'analyse des données ?

Exemple de réponse:

Cahiers de laboratoire, protocoles de recherche, registres de consignation, horodatage des données et résultats, authentification personnelle sur les outils, etc.

Les agents de la structure ont-ils bénéficié d'une sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène numérique ?

- Oui
- Non

Recommandations:

Contacter l'équipe SSI nationale ou un correspondant SSI de centre.

Archivage et conservation des données

Quelles sont les données à conserver sur le moyen ou le long terme et quelles sont les données à détruire ?

Exemple de réponse:

Toutes les données élaborées et dérivées sont conservées à long terme ainsi que les données brutes utiles (à une ré-exploitation ultérieure) : exemple: pour les données de phénotypages, on conserve les données brutes et un sous ensemble de données élaborées répondant à une question scientifique (exemple: analyse d'association)

Sur quelle plateforme d'archivage pérenne seront archivées les données à conserver sur le long terme ? Sinon, quelles procédures seront mises en place pour la conservation à long terme ?

Quelle est la durée de conservation des données ?

Quelles garanties de financements couvriront les coûts associés à la conservation à long terme ?