

# **INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement: INRAE - Trame générique projet**

## **Informations sur le plan de gestion**

**Responsable du plan de gestion s'il est différent du Principal Investigator/Researcher**

**Affiliation de l'auteur du PGD**

*Recommandations:*

Suivre la [note de service Inra 2016-13 sur la signature "monoligne" des publications](#) ou la [charte des publications de l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé](#)

**Date de création du PGD**

**Version en cours**

**Date de la dernière version**

## **Informations sur le projet**

**Identifiant de l'appel à projet (call for proposal)**

*Exemple de réponse:*

FP7-KBBE-2010-4

**Financier(s) du projet**

Pour les projets européens on pourra se reporter aux informations telles qu'elles apparaissent dans [Cordis](#). Le [répertoire CrossRef des financeurs](#) peut être utilisé pour indiquer le libellé et l'identifiant DOI attribués à un financeur par CrossRef (exemple European Commission <http://dx.doi.org/10.13039/501100000780> pour la Commission Européenne).

*Exemple de réponse:*

[European Commission](#)

**Nom du programme de recherche**

Pour les projets européens on pourra se reporter aux informations telles qu'elles apparaissent dans [Cordis](#)

*Exemple de réponse:*

FP7-KBBE - Specific Programme "Cooperation": Food, Agriculture and Biotechnology

**Référence de la convention de financement**

**Acronyme du projet**

**Nom du projet de recherche**

Si le projet correspond à un financement lié à un appel à projet, nom du projet tel qu'il apparaît dans la réponse à l'appel à projet.

*Exemple de réponse:*

Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management

**Institution leader du projet, coordinateur bénéficiaire (nom, pays)**

Nom de l'institution tel qu'il est connu par le financeur. On pourra se reporter à la base de données [GRID Global Research Identifier Database](#) ou pour la France au [RNSR Répertoire National des Structures de Recherche](#)

*Exemple de réponse:*

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, France

**Autres partenaires (nom, pays, rôle de chacun des partenaires en dehors de l'institution leader)**

**Unité de rattachement du responsable du projet**

Suivre la [note de service Inra 2016-13 sur la signature "monoligne" des publications](#) ou la [charte des publications de l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé](#)

**Dates et durée du projet**

*Exemple de réponse:*  
*du 2011-03-01 au 2015-02-28*

## **Présentation générale des données du projet**

### **Brève présentation des données générées, collectées ou réutilisées :**

- Mode d'obtention, origine, type, nature et périmètre thématique des données
- Publications associées

*Exemple de réponse:*  
Données d'expérimentation, type : dataset (Données de séquençage)

## **Droits de propriété intellectuelle**

### **Qui détiendra les droits sur les données et les autres informations créées lors du projet ?**

*Faire attention quand un partenaire privé amène des données dans le projet.*

### **Du matériel protégé par des droits spécifiques sera-t-il utilisé au cours du projet ? Dans ce cas, qui s'occupe des formalités à accomplir, obtient les autorisations d'utilisation et de diffusion éventuelle ...**

*Exemple de réponse:*  
*Echantillons humains, échantillons de plantes ou animaux provenant de pays tiers...*

## **Confidentialité**

### **Identification des jeux de données confidentielles**

*Exemple de réponse:*  
*Brevet en cours de dépôt, jeux de données issus d'un partenaire privé*

### **Quelles sont les mesures prises et les normes auxquelles il est nécessaire de se conformer pour garantir cette confidentialité ?**

*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.*

*Exemple de réponse:*  
*Consentement éclairé des participants, sécurité des serveurs (ISO 27001), chiffrement des documents, etc.*

### **Le cas échéant, comment la confidentialité de données fournies par des personnes sera garantie lorsque les données seront partagées ou rendues disponibles pour une analyse de second niveau ?**

*Voir NGUYEN, B. (2015). Techniques d'anonymisation. Statistique et Société, 2(4)*

*Exemple de réponse:*  
*Anonymisation, pseudonymisation, signature d'un accord de confidentialité, etc.*

## **Partage des données à l'issue du projet**

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

*Exemple de réponse:*  
*Exigence de la part d'une agence de financement ou de l'institution de recherche dont dépendent les auteurs. S'appuyer sur les réponses portées à la question sur l'identification des jeux de données confidentielles.*

### **Quelles données seront partagées à l'issue du projet ? Si toutes les données ne sont pas disponibles de la même façon, ou en même temps, le préciser**

### **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 et comment y accéder ?**

### **Comment les données seront-elles partagées ?**

*Comment les données sont-elles rendues accessibles, par exemple : dépôt dans un entrepôt (le choix d'entrepôt est abordé dans la section "Archivage et conservation des données à long terme"). Le [portail Data INRAE](#) peut accueillir les jeux de données INRAE.*

## **Avec qui ? sous quelle licence ?**

Procédure d'accès : ouverture à tous ou à un groupe spécifique, type de contrôle. Voir : [Choisir une licence](#)

## **A partir de quand ?**

## **Pendant combien de temps ?**

S'assurer que les métadonnées seront accessibles même si les données ne le sont plus. (par exemple en déposant dans un entrepôt de confiance, en identifiant les données par un DOI...)

## **Les données seront-elles identifiées par un identifiant pérenne (DOI ou autre) ?**

## **Quel est l'organisme qui se chargera de la demande d'identifiant dans le cas de projets multi-partenaires ?**

Si INRAE fait se charge de la demande de DOI, vous pouvez utiliser le [service d'attribution de DOI d'INRAE](#). A noter qu'un DOI est automatiquement attribué aux données déposées dans l'entrepôt [Data INRAE](#).

## **Description et organisation des données**

### **Quels méthodes et outils sont utilisés pour acquérir et traiter les données ? Précisez les différents formats dans lesquels les données seront disponibles aux différentes phases de la recherche**

### **Documentation associée aux données**

### **Quels types de métadonnées seront produites pour accompagner les données ? Quels sont les standards et les vocabulaires ou taxonomies qui seront utilisés pour décrire les données ?**

### **Comment les métadonnées seront elles produites ?**

Il existe des [outils pour produire ces métadonnées](#).

### **Comment les fichiers de données sont-ils gérés et organisés au cours du projet : contrôle des versions, conventions de nommage des fichiers, organisation des fichiers...**

Séparer les données brutes des données traitées, des livrables et des programmes de traitement.

Définir des règles d'organisation et de nommage des fichiers de données. En fournir éventuellement une représentation graphique.

Ne pas modifier les données brutes : toute modification doit entraîner un changement de nom des fichiers.

Voir [Nommage et organisation des fichiers de données](#) (site Gestion et partage des données scientifiques).

### **Quelle est la procédure de contrôle qualité des données ? joindre éventuellement le plan d'assurance qualité**

Exemple de réponse:

Des procédures qualité ISO-9001 existent pour définir le protocole d'intégration des données. L'outillage d'intégration (ETL, SGBDR) garantit l'intégrité des données.

## **Stockage et sécurité des données**

### **Stockage : Quels seront les supports utilisés pour les données au cours du projet ?**

Exemple de réponse:

Terminal mobile de saisie (tablette, smartphone ...); capteur (sonde, automate ...); ordinateur (portable, fixe) ; clé USB ; papier ; espace de stockage sur serveur ; cloud ...

### **Stockage : Quels seront les types de flux empruntés par les données au cours du projet ?**

Fournir éventuellement un schéma fonctionnel du système d'information

Exemple de réponse:

Transfert par déchargement de données (ex : branchement terminal mobile sur PC) ; flux réseau applicatif (interconnexion d'applications) ; flux réseau manuel (mail, sftp, https ...) ; courrier postal (papier, clé USB) ...

### **Stockage : Quelle est la volumétrie prévisionnelle ?**

En mesure de stockage. Elle pourra être réévaluée au cours du projet.

Exemple de réponse:

[n] Megaoctets

### **Stockage : Où sont hébergées physiquement les données, sur quel type d'hébergement ?**

Exemple de réponse:

Sur un PC, un serveur dans un bureau, dans une salle machine, dans un datacenter, dans une offre de service type cloud.

### **Stockage : Où sont localisées géographiquement les données ?**

Exemple de réponse:

En France, dans l'UE, hors UE, ne sait pas (cloud sans précision de stockage géographique) ...

### **Sécurité : L'entité hébergeant physiquement les données a-t-elle une politique de sécurité pour son système d'information ?**

La *Politique Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI)* est un ensemble de règles de sécurité faisant référence pour l'entité considérée.

### **Sécurité - Confidentialité : les données feront-elles l'objet d'échange ou de partage avec de tiers acteurs ?**

**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 \(RDC\)](#).

Exemple de réponse:

Les données collectées seront partagées avec le Groupe de recherche [...] de l'Université X... en charge de la thématique Y.

### **Sécurité - Confidentialité : comment sont déterminés les droits d'accès aux données pendant les recherches ?**

*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).

Exemple de réponse:

Politique de contrôle d'accès ; convention entre partenaires établie ; processus formalisé ; demande d'autorisation d'accès ponctuelle ...

### **Sécurité - Confidentialité : De quelle manière l'ensemble des chercheurs partenaires du projet auront-ils accès aux données pendant la recherche ?**

Méthode d'identification, d'authentification.

Exemple de réponse:

Accès libre; déclaration d'identification ; mot de passe ; certificat ; clé privée ...

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

**Intégrité** : propriété d'exactitude et de complétude (ISO 27000). Les données doivent être celles que l'on attend, et ne doivent pas être altérées de façon fortuite, illicite ou malveillante. En clair, les éléments considérés doivent être exacts et complets. (Wikipédia juin 2016)

Exemple de réponse:

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

### **Archivage et conservation des données après la fin du projet**

#### **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 ?**

Il s'agit ici de plateformes d'archivage pérennes destinées à pérenniser les données, comme le C.I.N.E.S. Les entrepôts de données ne possèdent, à quelques exceptions près, pas cette possibilité.

#### **Quelle est la durée de conservation des données ?**

#### **Qui sera responsable de la conservation à long terme ? nommer un contact individuel.**

*Le coordinateur du projet est responsable de la gestion des données durant le projet et de leur archivage à la fin de celui-ci. Le directeur de l'unité ayant coordonné le projet peut être responsable sur le long terme.*

**Quel sera le volume de ces données ?**

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

*Pour estimer le coût de la gestion des données, voir*

*- [UK Data Service - Data management costing tool and checklist](#)*

*- [OpenAIRE - How to identify and assess Research Data Management \(RDM\) costs](#)*