

# DMP du projet "Copy of IE ECP Plan de Gestion "Générique" des Données Expérimentation"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "INRA - Trame générique" fourni par INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement.

## Renseignements sur le plan

<b>Titre du plan</b>	DMP du projet "Copy of IE ECP Plan de Gestion "Générique" des Données Expérimentation"
<b>Langue</b>	fra
<b>Date de création</b>	2020-01-16
<b>Date de dernière modification</b>	2020-01-16
<b>Identifiant</b>	4784

## Renseignements sur le projet

<b>Titre du projet</b>	Copy of IE ECP Plan de Gestion "Générique" des Données Expérimentation
<b>Résumé</b>	<p>Ce plan de gestion des données concerne les données acquises par l'Installation Expérimentale "Ecologie Comportementale des Poissons" (IE ECP) dans le cadre de ses activités expérimentales. Les espèces cibles sont le saumon atlantique, la truite, l'aloise et l'anguille. L'IE ECP regroupe deux plateformes expérimentales : - le Plateau Technique Expérimental (PTE), qui permet de réaliser des expérimentations en milieu contrôlé (fluvarium, aquariums, chronotrons, bassins, auges), - le site du Lapitxuri (LAP), rivière artificielle équipée, qui permet de réaliser des expérimentations en milieu semi-contrôlé, et deux ateliers : - l'atelier énergétique (AT1), - l'atelier sclérochronologie (AT2), L'IE ECP peut aussi mettre en œuvre des expérimentations in natura, sur le site observatoire Nivelles ou sur d'autres rivières plus ou moins éloignées. L'IE ECP rassemble un collectif d'ingénieurs/techniciens d'environ 10 ETPs qui, sur la base d'un protocole discuté et partagé, sont capables de mettre en place et de piloter les expérimentations sur chacun de ces quatre dispositifs ou in natura.</p>

## Produits de recherche :

1. Default research output (Jeu de données)

## Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
Joelle CHAT		<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinateur du projet</li><li>• Personne contact pour les données</li><li>• Responsable du plan</li></ul>

# DMP du projet "Copy of IE ECP Plan de Gestion "Générique" des Données Expérimentation"

---

## Informations sur le plan de gestion

### Auteur du plan de gestion s'il est différent du Principal Investigator/Researcher

Joelle CHAT, Jean-Christophe AYMES, Etienne PREVOST

---

### Affiliation de l'auteur du PGD

Joelle CHAT (référent Qualité, UMR ECOBIOP)  
Jean-Christophe AYMES (animateur IE ECP, UMR ECOBIOP)  
Etienne PREVOST (directeur UMR ECOBIOP)

---

### Date de création du PGD

01/09/2017

---

### Version en cours

version 0

---

### Date de la dernière version

Question sans réponse.

---

## Informations sur le projet

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

Question sans réponse.

---

**Financeur(s) du projet**

Question sans réponse.

---

**Nom du programme de recherche**

Question sans réponse.

---

**Référence de la convention de financement**

Question sans réponse.

---

**Acronyme du projet**

Question sans réponse.

---

**Nom du projet de recherche**

Question sans réponse.

---

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

*INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA), France*

---

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

L'IE ECP est amenée à héberger et conduire des expérimentations dirigées par des chercheurs d'autres organismes de recherche, en collaboration ou non avec des chercheurs de l'UMR ECOBIOP.

---

## Unité de rattachement du responsable du projet

ECOBIOIP, INRA, Univ. Pau & Pays Adour, 64310, Saint-Pée-sur-Nivelle, France

---

## Dates et durée du projet

travail sur la version 0 du PGD depuis septembre 2017  
durée prévue : 6 ans

---

## Présentation succincte des données du projet

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

- **périmètre, type, échelle,**
- **origine : collecte de nouvelles données ou réutilisation de données (conversion / transformation de données ; partage / échange de données ; achat de données),**
- **publications associées**

En fonction des dispositifs (plateforme/atelier), les données sont de nature très variées : observation, images (photos ou vidéo), mesures, échantillons...

Les données concernent principalement le phénotypage de poissons à divers stades de développement et la caractérisation de leur environnement. Il s'agit pour la majeure partie de données individuelles : biométriques (longueur, poids, morphométrie, etc.), physiologiques (mesures plasmatiques, métabolisme, contenu énergétique, etc.) et comportementales (agressivité, dominance, reproduction, nage, etc.) ou populationnelles (sex ratio, densité de poissons). Elles sont accompagnées de données environnementales sur le milieu biologique : trophique (ressources alimentaires), physique (débits, température, luminosité, etc.) et chimique (pH, éléments traces, polluants).

### LA COLLECTE :

La collecte des données et des échantillons lors des expérimentations est en général assurée par le seul personnel de l'UMR ECOBIOIP, parfois accompagnée d'étudiants ou de stagiaires. Lorsque l'expérimentation est faite en collaboration, le(s) collaborateur(s) extérieur(s) peuvent être amenés à participer.

L'utilisation de feuilles de relevés papier est fréquente mais les tableurs embarqués sur des tablettes ou PC de terrain sont privilégiés lorsque cela est possible. Les fiches de relevé (papier, tableur, autre) doivent être élaborés et décrites lors de la présentation du protocole à l'IE ECP (voir règlement interne IE ECP).

Une fois les données brutes acquises elles doivent rapidement être sauvegardées sur un support numérique (clonage sur disque dur externe IE ECP, serveur NAS Aquapôle, Sharepoint OneDrive, ...) et le rester pendant tout le processus d'analyse (validation, formatage, analyse, ...).

Après finalisation de l'expérimentation et validation des résultats, éventuellement publication, les données finalisées et leurs métadonnées associées seront sauvegardées pour au moins 10 ans sur l'espace du serveur NAS Ecobiop dédié à l'IE ECP, si la convention liant l'IE ECP au demandeur le précise.

### LES PUBLICATIONS ASSOCIEES :

Les publications associées aux activités d'expérimentation de l'IE ECP sont nombreuses et variées. La sélection qui suit (classée par ordre chronologique) rend compte de l'éventail des questions/hypothèses de recherche abordées.

Lepais, O., Manicki, A., Glise, S., Buoro, M., & Bardonnnet, A. (2017). Genetic architecture of threshold reaction norms for male alternative reproductive tactics in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *Scientific Reports*, 7.

Geffroy, B., & Bardonnnet, A. (2012). Differential effects of behaviour, propensity to migrate and recruitment season on glass eels and elvers' growing performance. *Ecology of Freshwater Fish*, 21(3), 469-482.

Plusieurs expérimentations hébergées par l'IE ECP ont été réalisées en collaboration avec des chercheurs français ou étrangers n'appartenant pas à l'UMR ECOBIOIP (indiqués en italique dans le texte), parfois à l'occasion de séjours prolongés au sein de l'UMR :

- **France** intra-INRA : *Perrier, C.*, Le Gentil, J., Ravigne, V., Gaudin, P., & Salvado, J. C. (2014). Origins and genetic diversity among Atlantic salmon recolonizing upstream areas of a large South European river following restoration of connectivity and stocking. *Conservation genetics*, 15(5), 1095-1109.

- **Belgique** : *Delcourt, J., Yliff, M., Bolliet, V., Poncin, P., & Bardonnnet, A.* (2011). Video tracking in the extreme: A new possibility for tracking nocturnal underwater transparent animals with fluorescent elastomer tags. *Behavior research methods*, 43(2), 590.

- **Canada** : *Dodson, J. J., Sirois, P., Daigle, G., Gaudin, P., & Bardonnnet, A.* (2013). Otolith microstructure during the early life-history stages of brown trout: validation and interpretation. *North American journal of fisheries management*, 33(1), 108-116.

- **Nouvelle-Zélande** : *Vivancos, A.* (2015). Inferring individual behavioral strategies within group-living drift-feeding fish, using fine-scale, three-

dimensional analysis. (Thesis, Doctor of Philosophy). University of Otago.

- USA : Gauthey, Z., Lang, M., Elozegi, A., Tentelier, C., Rives, J., & Labonne, J. (2017). Brown trout spawning habitat selection and its effects on egg survival. *Ecology of Freshwater Fish*, 26(1), 133-140.

#### LES JEUX DE DONNEES AVEC DOI :

Plusieurs jeux de données impliquant l'IE ECP ont fait l'objet d'un dépôt sur l'entrepôt Dryad :

2015 : Data from: No early gender effects on energetic status and life history in a salmonid. Regnier T, Labonne J, Chat J, Yano A, Guiguen Y, Bolliet V. Date Published: November 10, 2015. DOI: <https://doi.org/10.5061/dryad.8t3nf>

2016 : Data from: The context dependence of assortative mating: a demonstration with conspecific salmonid populations. Gauthey Z, Hendry AP, Elozegi A, Tentelier C, Labonne J. Date Published: June 21, 2016. DOI: <https://doi.org/10.5061/dryad.v286m>

2017 : Data from: Genetic architecture of threshold reaction norms for male alternative reproductive tactics in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). Lepais O, Manicki A, Glise S, Buoro M, Bardonnat A. Date Published: March 10, 2017, DOI: <https://doi.org/10.5061/dryad.4h0d0>

Data from: Melanin in a changing world: brown trout coloration reflects alternative reproductive strategies in variable environments. Jacquin L, Gauthey Z, Roussille V, Le Hénaff M, Tentelier C, Labonne J. Date Published: June 16, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5061/dryad.q03c3>

---

## Droits de propriété intellectuelle

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

Les droits sur les données seront à discuter préalablement à l'expérimentation.

Ils peuvent faire l'objet d'une formalisation (convention, licence, etc.) entre l'IE ECP et le chercheur/établissement responsable de l'expérimentation. Des documents type existent déjà et sont disponibles au niveau INRA via la délégation au partenariat ou l'intranet (Convention d'expérimentation, accord de transfert de matériel, confidentialité, etc.) :

<https://intranet.inra.fr/partenariat/Outils/Documents-utiles>

<https://intranet.inra.fr/abcontrats/Contrats-type-et-devis-pour-preparer-votre-projet/Contrats-type>

Dans tous les cas, le dossier de demande de prise en charge de l'expérimentation par l'IE ECP devra comporter un protocole et un PGD (qui complètera le présent PGD à vocation plus générique, cf règlement d'accès et règlement intérieur IE ECP). Ce PGD fera état des droits de propriété intellectuelle et citera l'accord/convention signée.

---

### 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 ...

Les droits spécifiques vis-à-vis du matériel produit seront discutés et formalisés entre l'IE ECP et son collaborateur/partenaire/client avant le début du processus expérimental. En fonction des accords établis, l'IE ECP prendra en charge les formalités qui concernent l'INRA et ses intérêts. Le collaborateur/partenaire/client se chargera d'établir les documents qui le concernent et de les faire valider par l'INRA ou toute autre structure impliquée (administration, réglementation etc.).

---

## Confidentialité

### Identification des jeux de données confidentielles

Certains jeux de données collectés ou générés par l'IE ECP dans le cadre de ses activités d'expérimentation peuvent ne pas être libre d'accès. On peut citer les données :

- protégées par le droit d'auteur, comme les photographies, mais également toutes les "oeuvres" matérielles dont la forme est originale,
- à caractère personnel, à moins que le consentement éclairé des personnes ait été recueilli
- relatives à un dépôt de brevet,
- générées lors d'une expérimentation commanditée par un tiers privé en dehors de toute mission de service public,
- "sensibles", comme par exemple celles relatives aux espèces protégées ou dangereuses.

C'est pourquoi l'IE ECP demandera à chaque chercheur demandeur d'identifier les possibles données faisant exception à l'ouverture, et, dans pareil cas, de rédiger un PGD "spécifique" afin de compléter le présent PGD à vocation plus "générique". Le chercheur demandeur et l'IE ECP devront

notamment convenir, préalablement à l'expérimentation, des dispositions et des précautions à prendre pour éviter la diffusion ou la consultation par un tiers de telles données. Ils rédigeront si besoin des accords formalisés sur les données et leur confidentialité (convention, contrat, accord, prestation). Le PGD "spécifique" et les documents formels accompagneront le protocole expérimental et seront consultables par le personnel de l'IE sur l'espace partagé de travail Share Point de l'IE ECP.

---

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

Question sans réponse.

---

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 ?

Question sans réponse.

---

## 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)

- Les expérimentations aujourd'hui hébergées par l'IE ECP concernent majoritairement des chercheurs de l'UMR ECOBIOP, en solo ou en collaboration avec d'autres chercheurs, appartenant parfois à d'autres organismes de recherche que l'INRA. Ces données sont donc issues d'une activité de recherche financée **complètement ou pour l'essentiel par des fonds publics**. A ce titre, et **en dehors des exceptions prévues par la loi**, le libre accès aux données de la recherche, et leur réutilisation par tous, sont acquis (loi CADA codifiée depuis le 19 mars 2016).
- Les données générées ou collectées par l'IE ECP ont trait à l'environnement au sens large. Entrée en vigueur en octobre 2001, la convention internationale dite d'Aarhus vient conforter l'accès à l'information pour les données ayant trait à l'environnement pour tous les citoyens.

Néanmoins, les modèles biologiques étudiés ou observés au sein de l'IE ECP figurent toutes sur la liste rouge des espèces menacées en France métropolitaine éditée par l'UICN (classées "en danger critique d'extinction" pour l'anguille, "vulnérable" pour le saumon et l'aloise). Les expérimentations sont parfois menées sur des organismes possédant une **forte valeur marchande ou patrimoniale** tels que des salmonidés adultes (saumon ou truite) ou des juvéniles (anguille), possibles objets de convoitise ayant par le passé fait l'objet de braconnages au sein même de l'IE. L'IE sera donc particulièrement vigilante sur l'ouverture des données afin de ne pas faire de communication ou de publicité inopportunes.

Pour ces raisons, l'ouverture des données sera examinée au cas par cas. Préalablement à l'accueil de toute expérimentation, le responsable de l'IE et le chercheur demandeur utiliseront l'[arbre de décision](#) (outil d'aide à la décision disponible sur le site Datapartage de l'INRA) afin de procéder à une analyse préliminaire et circonstanciée du statut des futures données et d'identifier les points de vigilance.

Pendant la durée de l'expérimentation et à sa clôture, seul le chercheur demandeur et ses étudiants (en particulier les doctorants) auront accès aux données expérimentales "brutes". Cet accès restreint permettra de protéger les méthodes et les résultats d'éventuels détournements ou appropriations illégitimes et évitera l'exploitation par des tiers de résultats bruts non encore validés scientifiquement.

Dès lors qu'une première publication scientifique fait état des données, les données seront considérées comme "achevées" et seront rendues publiques (sauf exceptions légales).

---

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

On se référera aux accords ou conventions signées.

---

### Quelles sont les réutilisations potentielles de ces données ?

Les réutilisations potentielles sont très variables selon la nature de l'expérimentation et ne peuvent être identifiées a priori.

---

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

Dans la mesure du possible, les données diffusées le seront dans un format facilitant leur consultation par tous les publics et leur réutilisation sur la durée (format texte pour le texte et pour les tableaux de données chiffrés).

---

### Comment les données seront-elles partagées ?

En cours d'expérimentation, les données seront stockées dans un espace collaboratif dédié ouvert sur le Share Point INRA. Le chercheur responsable pourra sauvegarder les données d'intérêt sur son espace personnel sécurisé sur le serveur NAS Aquapôle.

A la clôture de l'expérimentation, les données validées et mises en forme seront conservées sur le NAS ECOBIOP (espace dédié bénéficiant d'une sauvegarde automatique) dans un dossier spécifique à l'IE ECP (sous-dossier portant le numéro qualité de l'expérimentation) que seules les personnes habilités pourront consulter et modifier : J.-C. Aymes (animateur de l'IE ECP, UMR ECOBIOP), A. Bardonnnet (référent scientifique, UMR ECOBIOP), J. Chat (référent Qualité, UMR ECOBIOP), E. Prévost (directeur de l'UMR ECOBIOP).

---

### Avec qui ? sous quelle licence ?

Le choix de la licence se fera en concertation entre le chercheur demandeur et l'IE.

---

### A partir de quand ?

Il est prévu un embargo de 5 ans pour ouvrir les données. Ce délai a été choisi pour couvrir ou déborder la durée du contrat doctoral : cela laisse aux éventuel(s) thésard(s) impliqué(s) sur les expérimentations de l'IE ECP la primeur de la valorisation des données sous forme de publication scientifique.

---

### Pendant combien de temps ?

Question sans réponse.

---

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

Les données "validées" et/ou valorisée (publication scientifique) seront identifiées par un DOI au moment du dépôt.

---

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

Cette question sera traitée dans le contrat de recherche ou la convention d'accueil préalablement à l'expérimentation.

---

## 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

Les méthodes et outils utilisés pour acquérir et traiter les données sont extrêmement variables en fonction des expérimentations et seront discutés en amont lors de l'établissement du protocole.

Cependant, dans la mesure du possible, les données doivent se conformer aux référentiels SANDRE et TAXREF, pour ce qui est des données sur l'eau et la taxonomie, et les métadonnées doivent adopter à minima les standards DRYAD ou, mieux, les standards DARWIN CORE, INSPIRE, EML et EBV.

---

### Documentation associée aux données

Le protocole sera déposé sur le Sharepoint de l'IE ECP et accessible aux personnels intervenant sur l'expérimentation. Les éventuels formulaires de saisie seront également mis à disposition des intervenants sur ce même espace collaboratif.

Le protocole devra faire référence aux modes opératoires actuellement disponibles et consultables sur le Gestionnaire de Documents (GDO) ECOBIOP :

#### PLATEAU TECHNIQUE EXPERIMENTAL (PTE)

E-M5-013-2 Organisation d'astreinte animale - Plateau technique - Site expérimental du Lapitxuri

E-M5-005-2 Mise en eau du Fluvarium

E-M5-047-1 Utilisation de la vanne AUMA pour la mise en eau et la vidange de la réserve d'eau du plateau technique Manuel turbidimètre Acteon 2000

E-M5-008-2 Utilisation des salles 5A et 5B - Plateau technique

E-M5-025-1 Conduite à tenir en cas de sinistre - Plateau technique

E-M5-022-1 Suivi en cas de défaillance matérielle au cours d'expérimentation sur le plateau technique - Salle 4 : fluvarium, salles 5a et 5b : chronotrons, salle 6 : circuit ouvert

E-M5-023-1 Nettoyage des filtres à charbon et des stérilisateurs à lampe UV - Plateau technique

E-M5-026-1 Suivi des propriétés physico-chimiques de l'eau - Plateau technique

#### SITE DU LAPITXURI (LAP)

E-M5-013-2 Organisation d'astreinte animale - Plateau technique - Site expérimental du Lapitxuri

E-M5-019-1 Conduite à tenir en cas de sinistre - Lapitxuri

E-M5-018-1 Opération d'entretien et de nettoyage du filtre à tambour rotatif - Site expérimental du Lapitxuri

E-M5-016-1 Opérations de désinfection des bacs et autres contenants à poissons - Site expérimental du Lapitxuri

E-M5-020-1 Suivi des propriétés physico-chimiques de l'eau - Site expérimental Lapitxuri

E-M5-017-1 Elimination des déchets biologiques et contondants - Site expérimental du Lapitxuri

#### ATELIER ENERGETIQUE (AT1)

E-M5-045-1 Démarche d'une expérimentation de respirométrie pour juvéniles

E-M5-029 Démarche d'une expérimentation de respirométrie pour alevins ou civelles

#### ATELIER SCLEROCRONOLOGIE (AT2)

E-M5-035-1 Marquage des pièces cacifiées des poissons à l'alizarine red S

#### COMMUNS :

H-E5-007-2 Synthèse du suivi des poissons pendant une expérimentation

E-E5-010-1 Demande d'information concernant les entrées et sorties d'animaux d'espèces non domestiques détenus en captivité.

E-M5-024-1 Désinfection des bacs et autres contenants à poissons

E-M5-014-1 Capture, transport, acclimatation et relâcher des salmonidés

E-M5-038-1 Capture, transport, acclimatation et relâche des aloses

E-M5-012-1 Transport, acclimatation et relâcher des anguilles

E-M5-021-2 Réalisation d'une anesthésie de poissons



E-M5-032-1 Prise de photos de poissons en milieu naturel ou expérimental  
E-M5-044-1 Biométrie des poissons  
E-M5-040-1 Reproduction artificielle de salmonidé par méthode sèche  
E-M5-033-1 Prélèvement d'écaillés sur les salmonidés  
E-M5-034-1 Prélèvement de tissus sur poissons en vue d'études génétiques  
E-M5-030-1 Ponction sanguine dans la veine caudale chez les salmonidés sauvages anesthésiés  
E-M5037-1 Suivi individuel par télémétrie  
E-M5-031-1 Mise à mort des poissons  
E-P5-002-1 Organisation préalable à la pêche électrique  
E-M3-021-2 Utilisation du matériel vidéo  
E-M3-019-1 Utilisation du banc de mesure

**METROLOGIE :**

H-M3-008-3 Balances : Utilisation - Vérification  
H-P3-001-1 Gestion du matériel de mesures et de référence

**GESTION DES ECHANTILLONS :**

E-P12-003-1 Gestion des échantillons biologiques ou physiques

**SAUVEGARDE/TRANSFERT DES DONNEES/ECHANTILLONS :**

E-M3-012-1 Protocole de transfert des données depuis les enregistreurs de radiopistage ATS DCC II modèles D5041 et D5041A vers un micro ordinateur  
E-M3-011-1 Transfert de données depuis le coffret d'enregistrement autonome de PIT-TAG vers un micro-ordinateur  
E-M3-017 Méthode de relevé des thermo-enregistreurs VEMCO MINILOG  
E-M3-018 Procédure de relevé des thermo-enregistreurs VEMCO MINILOG I et II avec l'interface Bluetooth Field Reader  
E-E3-006-2 Demande de matériel vidéo et de disque SATA d'acquisition  
E-E3-007-1 Demande de disque SATA de sauvegarde "Save" et d'archive "Save bis"

Le protocole devra également indiquer quel(s) est(sont) les cahiers de laboratoire associés à l'expérimentation (numéro) qui devra(devront) être renseigné(s), leur spécificité et leur lieu de stockage.

---

**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 ?**

Un fichier "README" accompagnera chaque fichier "données". il inclura :

- pour les données tabulaires : définition des en-têtes de colonne et des étiquettes de ligne; codes de données (y compris les données manquantes); unités de mesure
- toute étape de traitement des données susceptible d'affecter l'interprétation des résultats
- une description des données associées qui sont stockées par ailleurs et, le cas échéant, le contact d'une personne à qui adresser des questions.

---

**Comment les métadonnées seront elles produites ?**

Le fichier "README" contenant les métadonnées sera rédigé par le chercheur demandeur.

---

**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...**

La nomenclature des fichiers/données/échantillons associés à une expérimentation doit suivre la démarche qualité de l'IE ECP (n° qualité de l'expérimentation suivi d'un court titre), ex. STPE-1707\_CivellePolluants.

---

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

Question sans réponse.

---

## Stockage et sécurité des données

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

Les données collectées ou générées seront déposées sur l'espace collaboratif Share point INRA dans un dossier "IE ECP" et un sous-dossier portant le numéro qualité de l'expérience (STP-E-année/ordre chronologique).

A la clôture de l'expérimentation, les matrices de données et leurs métadonnées associées (fichier README) seront archivées sur le NAS ECOBIOP.

---

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

Les flux empruntés par les données seront variables en fonction du type de données et de leur taille mais aussi de l'affiliation du chercheur demandeur (l'accès à certaines ressources informatiques étant réservé aux seuls personnels INRA). Les flux feront l'objet d'une concertation préalable entre l'IE ECP et le chercheur demandeur.

---

### Stockage : Quelle est la volumétrie prévisionnelle ?

La volumétrie prévisionnelle est très variable selon l'expérimentation.

---

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

Les données seront hébergées sur le SharePoint INRA et le NAS ECOBIOP (salle archive A07 d'ECOBIOP).

---

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

Question sans réponse.

---

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

Le SIG de l'IE ECP répond aux exigences de l'INRA et de l'Aquapôle : administrateurs identifiés, mots de passe, droit en écriture et consultation...

---

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

La sécurité/confidentialité des données sera traitée dans le contrat ou la convention d'accueil.

---

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

Question sans réponse.

---

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

Question sans réponse.

---

**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 ?**

Question sans réponse.

---

## **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 ?**

Selon convention et chercheur demandeur

---

**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 ?**

Espace IE ECP sur serveur NAS UMR ECOBIOP

---

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

Selon convention et chercheur demandeur

---

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

Question sans réponse.

---

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

Question sans réponse.

---

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

Projet de recherche