
DMP du projet "PGD 1 : Suivi (fictif) de population de poissons dans le lac du Bourget"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe.

Renseignements sur le plan

Titre du plan	DMP du projet "PGD 1 : Suivi (fictif) de population de poissons dans le lac du Bourget"
Livrable	Livrable D8.2
Version	Version initiale
Objet/périmètre du plan	Ce plan de gestion de données est une première phase de construction d'un data paper (Livrabre D8.3)
Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)	Biological sciences (Natural sciences), Earth and related environmental sciences
Langue	fra
Date de création	2022-02-16
Date de dernière modification	2022-07-20
Identifiant	https://www.doi.org/10.1000/182
Type d'identifiant	DOI
Licence	Creative Commons Attribution 4.0 International
Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental....), sites web associés	<ul style="list-style-type: none">• Site web du projet POdePO Bourget : www.podepo-bourget.fr
Plans de gestion en lien avec le projet	<ul style="list-style-type: none">• DMP reference : https://www.doi.org/10.1000/182

Renseignements sur le projet

Titre du projet PGD 1 : Suivi (fictif) de population de poissons dans le lac du Bourget

Acronyme POdePO Bourget

Résumé **Avertissement : il s'agit d'un PGD destiné à être utilisé à des fins pédagogiques. Le projet est fictif, toute ressemblance avec des projets existants ou ayant existé ne saurait être que fortuite**

L'objectif principal est d'observer les conséquences sur la faune marine des actions de dépollution engagées depuis le milieu des années 1970 dans le lac du Bourget qui présentait un phénomène majeur d'eutrophisation.

Le lac du Bourget n'a pour l'instant fait l'objet que de rares campagnes de prélèvements non standardisés.

Cette étude sera menée dans le cadre des missions de l'observatoire « Friture_Du_Lac » et respectera des protocoles éprouvés et standardisés dans d'autres lacs des Alpes pour les prélèvements d'eau et de poissons.

Les observations se feront dans le cadre de plusieurs campagnes de prélèvements couvrant l'ensemble des stations sélectionnées, avant et après la période estivale. Elles porteront essentiellement sur l'inventaire des poissons: après prélèvement de tous les poissons présents, les espèces les plus courantes seront ensuite dénombrées (nombre d'individus d'une espèce) et seuls les individus appartenant à 5 espèces, prédéfinies comme des poissons bio-indicateurs, seront pesés et mesurés, avant leur remise à l'eau.

Sources de financement

- ANR : ANR-2022-000-000

Date de début 2022-02-16

Date de fin 2025-02-16

Partenaires

- Sorbonne University ()

Produits de recherche :

1. Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur (Jeu de données)
2. Base de données Savoie créée à partir des tableurs (Jeu de données)

Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
Dostie Jessamine - https://orcid.org/0000-0000-0000-0000	Sorbonne Université	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la conservation à long terme des données (Carnet et tableur, BDD) • Responsable du dépôt et de la diffusion des données (Carnet et tableur, BDD) • Responsable du stockage des données (Carnet et tableur, BDD)
Equipe du projet POdePO Bourget - https://orcid.org/0000-0000-0000-0000	Sorbonne Université	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Carnet et tableur)
Garcia Matilda - https://orcid.org/0000-0000-0000-0000	Sorbonne Université	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la documentation des données (BDD, Carnet et tableur) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Carnet et tableur, BDD)
Lemieux Arnaud - https://orcid.org/0000-0000-0000-0000	Sorbonne Université	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la protection des données (Carnet et tableur, BDD) • Responsable des questions éthiques (Carnet et tableur, BDD) • Responsable juridique (Carnet et tableur, BDD)
Sauvé Arlette - https://orcid.org/0000-0000-0000-0000	Sorbonne Université	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinateur du projet • Personne contact pour les données (Carnet et tableur, BDD) • Responsable de la qualité des données (Carnet et tableur, BDD) • Responsable du plan de gestion de données • Responsable du stockage des données (Carnet et tableur)

Budget

Type de coût (Titre)	Montant	Etape du cycle de vie
Frais de personnel (Recrutement des personelles)	10000 EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Carnet et tableur
Matériel informatique (Matériel de prelevements)	2000 EUR	Coûts liés à la collecte/production des données - Carnet et tableur
Stockage (Cloud)	5000 EUR	Coûts liés au stockage et à la sauvegarde des données - Carnet et tableur
Stockage (Hébergement)	5000 EUR	Coûts liés au stockage et à la sauvegarde des données - BDD
Stockage (Archivage à longue terme)	3000 EUR	Coûts liés à la conservation à long terme des données - Carnet et tableur

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

DMP du projet "PGD 1 : Suivi (fictif) de population de poissons dans le lac du Bourget"

1. Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur

Nom	Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur
Description	<p>Les données recueillies dans ce projet proviendront des 2 campagnes de prélèvements annuelles avant et après la période touristique estivale (mai et septembre) et sur 3 ans entre Mai 2020 et Septembre 2022.</p> <p>Les données d'observation des poissons et de l'eau du lac (comptage, mesures et dosage) seront saisies sur un carnet de terrain puis retranscrites sous tableur le soir même (un classeur par campagne).</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.1109/5.771073
Type d'identifiant	DOI

Justification Aucune donnée ancienne ne sera réutilisée. Certaines données relatives au sujet sont disponibles, mais elles sont insuffisamment détaillées. Dans leur forme actuelle, ils ne permettraient pas une comparaison aussi complète qu'il est souhaitable.

Titre de la méthode	Prélèvements annuelles
Description	<p><u>Ceci est une explication avec tout le détail du déroulement de la campagne de prélèvement, en particulier :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • les noms de stations géolocalisées, • les protocoles utilisés, les mesures réalisées (à détailler à la section suivante), • les échantillons prélevés • les photos d'identification des espèces. <p>L'ensemble des expérimentations en laboratoire (protocoles, suivi du déroulement de l'expérience et résultats) et les étapes d'analyses bio-informatiques et statistiques seront consignés dans un cahier de laboratoire papier.</p> <p><u>Les formats prévus pour les fichiers :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les données seront conservées sous formats ouverts : tableur (Libre Office -> *.ods) • Les documents associés seront disponibles sous format Libre Office -> *.odt ou en pdf • Les photos de chaque lot de poissons seront disponibles sous format *.jpeg • Les séquences seront disponibles sous format *.txt • La carte du lac du Bourget (avec le géo-référencement des stations) sera disponible en *.shp
Nature des données	Observation
Equipements, plateaux techniques utilisés	<ul style="list-style-type: none"> • Préleveur pneumatique : • Bailer :
Références associées	<ul style="list-style-type: none"> • CEN prEN 14757 : https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/norme_peche_plan_deau.pdf
Coûts	<ul style="list-style-type: none"> • Frais de personnel : 10 000 EUR • Matériel informatique : 2 000 EUR

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

Nom	Base de données Savoie créée à partir des tableurs
Description	Après avoir validé les données collectées par deux campagnes de prélèvements, elles seront intégrées dans une base de données. Cette BDD sera un SGBD créé par PostgreSQL.
Type	Jeu de données
Workpackage	WP2
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.1109/5.771073
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non
Justification	Aucune donnée ancienne ne sera réutilisée: quelques données dans la base de données Savoie concernent le lac du Bourget mais elles ont été obtenues sur d'autres sites géolocalisés et parfois avec des protocoles différents.

Titre de la méthode	Création et alimentation de la base de données
Description	Les tableurs contiennent des données d'observation des poissons et de l'eau du lac seraient extraites. Ensuite, en utilisant PostgreSQL, une nouvelle base de données sera créé en important dedans directement les fichiers exportés en utilisant les codes nécessaires.
Nature des données	Observation

2. Documentation et qualité des données

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur	
Description	<p>Les données seront documentées avec tout le détail du déroulement de la campagne de prélèvement, en particulier les noms de stations géolocalisées, les protocoles utilisés, les mesures réalisées, les échantillons prélevés et les photos d'identification des espèces.</p> <p>L'ensemble des expérimentations en laboratoire (protocoles, suivi du déroulement de l'expérience et résultats) et les étapes d'analyses bio-informatiques et statistiques seront consignés dans un cahier de laboratoire papier.</p> <p>Nommage des fichiers</p> <p>Structuration des fichiers</p> <p>Organisation et codage des répertoires</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un répertoire spécifique nommé "Terrain" recensera tous les protocoles de collecte des données, les notices d'utilisation et de calibrage des appareils de mesure et les images d'aide à l'identification des espèces de poissons. Il contiendra aussi le principe établi d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers. • Un répertoire spécifique nommé "Laboratoire" recensera tous les protocoles, les notices des appareils, les résultats expérimentaux et d'analyses bio-informatiques et statistiques. • Un répertoire "Données Terrain" sera créé pour chaque campagne. Il sera organisé conformément aux éléments mis dans le document d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers. • Un répertoire "Données Laboratoire" sera créé pour chaque campagne. Il sera organisé conformément aux éléments mis dans le document d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers. <p>Référentiels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le référentiel taxonomique TAXREF v. 13 (INPN) sera utilisé pour référencer les espèces • La norme internationale ISO 80000-1:2009 sera utilisée pour les unités • Les stations seront référencées en WGS84 et le référentiel de l'IGN sera utilisé pour les noms des communes • Les standards en biologie moléculaire seront utilisés, en particulier le code IUPAC pour le séquençage d'ADN
Références associées	<ul style="list-style-type: none"> • Folder Structure Template for Research Repositories : https://doi.org/10.5281/zenodo.4410128 • Fiche pratique n°2 Nommer les dossiers et fichiers numériques : https://www.archivistes.org/IMG/pdf/fp2_nommage_v3.pdf?7963/88f22923209ce409e3e9d938381fe6f6382bea2
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • TAXREF : • ISO 80000-1:2009 : • WGS84 : • IGN : • IUPAC :
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	Collec-Science

Description

Lors de la campagne de terrain, la qualité et la conformité de la collecte des données seront contrôlées par le responsable de campagne, assisté du technicien en charge des mesures et du technicien responsable de la saisie des données. Ce contrôle portera essentiellement sur:

- la calibration des appareils de mesures avant le départ en bateau, leur étalonnage entre chaque mesure et la répétition des mesures (x3)
- le respect des protocoles de prélèvement d'eau, de poissons et de tissus * le bon codage des échantillons
- la validation de la saisie données collectées sur le terrain

Lors des expériences en laboratoire, la qualité et la conformité des données seront contrôlées par le responsable de campagne, assisté du technicien de laboratoire. Ce contrôle portera essentiellement sur:

- la calibration et le bon usage des appareils de laboratoire
- le respect des protocoles
- la traçabilité des échantillons
- la double lecture des résultats et leur saisie dans un cahier de laboratoire papier

Références associées

- Aquaref (Laboratoire de référence pour la surveillance des milieux aquatiques) : <https://www.doi.org/10.1000/182>

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

Description

Les données seront documentées avec tout le détail du déroulement de la campagne de prélèvement, en particulier les noms de stations géolocalisées, les protocoles utilisés, les mesures réalisées, les échantillons prélevés et les photos d'identification des espèces.

L'ensemble des expérimentations en laboratoire (protocoles, suivi du déroulement de l'expérience et résultats) et les étapes d'analyses bio-informatiques et statistiques seront consignés dans un cahier de laboratoire papier.

Nommage des fichiers

Structuration des fichiers

Organisation et codage des répertoires

- Un répertoire spécifique nommé "Terrain" recensera tous les protocoles de collecte des données, les notices d'utilisation et de calibrage des appareils de mesure et les images d'aide à l'identification des espèces de poissons. Il contiendra aussi le principe établi d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers.
- Un répertoire spécifique nommé "Laboratoire" recensera tous les protocoles, les notices des appareils, les résultats expérimentaux et d'analyses bio-informatiques et statistiques.
- Un répertoire "Données Terrain" sera créé pour chaque campagne. Il sera organisé conformément aux éléments mis dans le document d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers.
- Un répertoire "Données Laboratoire" sera créé pour chaque campagne. Il sera organisé conformément aux éléments mis dans le document d'organisation et de codage des répertoires et des fichiers.

Référentiels

- Le référentiel taxonomique TAXREF v. 13 (INPN) sera utilisé pour référencer les espèces
- La norme internationale ISO 80000-1:2009 sera utilisée pour les unités
- Les stations seront référencées en WGS84 et le référentiel de l'IGN sera utilisé pour les noms des communes
- Les standards en biologie moléculaire seront utilisés, en particulier le code IUPAC pour le séquençage d'ADN

Références associées

- Folder Structure Template for Research Repositories : <https://doi.org/10.5281/zenodo.4410128>
- Fiche pratique n°2 Nommer les dossiers et fichiers numériques : https://www.archivistes.org/IMG/pdf/fp2_nommage_v3.pdf?7963/88f22923209ce409e3e9df938381fe6f6382bea2

Standards de métadonnées/données

- TAXREF :
- IGN :
- ISO 80000-1:2009 :
- IUPAC :
- WGS84 :

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation

Collec-Science

Description

Lors de la campagne de terrain, la qualité et la conformité de la collecte des données seront contrôlées par le responsable de campagne, assisté du technicien en charge des mesures et du technicien responsable de la saisie des données. Ce contrôle portera essentiellement sur:

- la calibration des appareils de mesures avant le départ en bateau, leur étalonnage entre chaque mesure et la répétition des mesures (x3)
- le respect des protocoles de prélèvement d'eau, de poissons et de tissus le bon codage des échantillons
- la validation de la saisie données collectées sur le terrain

Lors des expériences en laboratoire, la qualité et la conformité des données seront contrôlées par le responsable de campagne, assisté du technicien de laboratoire. Ce contrôle portera essentiellement sur:

- la calibration et le bon usage des appareils de laboratoire
- le respect des protocoles
- la traçabilité des échantillons
- la double lecture des résultats et leur saisie dans un cahier de laboratoire papier

Références associées

- Aquaref (Laboratoire de référence pour la surveillance des milieux aquatiques) : <https://www.doi.org/10.1000/182>

3. Exigences légales et éthiques, code de conduite

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur

Description

Les données à caractère personnel des intervenants lors des campagnes de terrain (bateau, équipage et capitaine, pêcheurs bénévoles) feront l'objet d'un consentement éclairé pour leur collecte au cours du projet. Ces données ne seront jamais diffusées. Ces informations utiles à des fins d'organisation des campagnes ne seront accessibles qu'aux responsables de campagne.

Références associées

- RGPD - Protection des données personnelles et RGPD dans la recherche : conséquences, obligations, implications : 10.13143/34ef-n525

Description

Le détenteur de la propriété intellectuelle des données est la Sorbonne Université dont relève le porteur de projet.

Les données d'observation, traitées et achevées seront librement accessibles (licence CC-BY libre d'utilisation à la condition de l'attribuer à l'auteur en citant son nom).

Description Le code d'éthique institutionnel de l'établissement dont relève le porteur de projet (Sorbonne Université) est appliqué. L'étude envisagée est conforme à l'agrément préfectoral de l'établissement pour ce qui concerne les espèces animales prélevées.

Un comité d'éthique de scientifiques du CEFE a validé la nécessité scientifique du recours aux poissons vivants qui seront tous remis en liberté, ainsi que le choix de 5 espèces bio-indicateurs pour l'étude biométrique et le prélèvement de tissus, afin de mesurer l'impact des politiques mises en place sur le lac du Bourget pour réduire la pollution aquatique.

Le comité a constaté que les principes de la bientraitance sont respectés et que les conditions d'utilisation des animaux sont optimisées (principe des 3R « Replace, reduce and refine ») compte tenu des nécessités expérimentales. Le responsable de campagne et le technicien en charge de la manipulation des poissons et du prélèvement de tissu sont habilités en expérimentation animale.

Aucune étude préliminaire n'a été exigée puisque les protocoles expérimentaux proviennent du réseau des observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS) et sont couramment utilisés

Références associées

- Charte nationale de déontologie des métiers de la recherche : https://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Enseignement_superieur/47/6/charte_nationale_deontologie_metiers_de_la_R_915476.pdf

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

Description

Aucun données sensibles donc il n'y a pas de protection particulière.
La base de données a fait l'objet d'une déclaration d'invention.
L'Université de la Sorbonne est propriétaire de la base de données.
Ces questions sont gérées par Satt lutech (<https://www.sattlutech.com/>).
Veuillez contacter : medecine-driv@sorbonne-universite.fr pour l'accès aux données.

Références associées

- RGPD - Protection des données personnelles et RGPD dans la recherche : conséquences, obligations, implications : 10.13143/34ef-n525

Description

Le détenteur de la propriété intellectuelle des données est la Sorbonne Université dont relève le porteur de projet.
Les données d'observation, traitées et achevées seront librement accessibles (licence CC-BY libre d'utilisation à la condition de l'attribuer à l'auteur en citant son nom).

Description Le code d'éthique institutionnel de l'établissement dont relève le porteur de projet (EPHE) est appliqué. L'étude envisagée est conforme à l'agrément préfectoral de l'établissement pour ce qui concerne les espèces animales prélevées.

Un comité d'éthique de scientifiques du CEFE a validé la nécessité scientifique du recours aux poissons vivants qui seront tous remis en liberté, ainsi que le choix de 5 espèces bio-indicateurs pour l'étude biométrique et le prélèvement de tissus, afin de mesurer l'impact des politiques mises en place sur le lac du Bourget pour réduire la pollution aquatique.

Le comité a constaté que les principes de la bientraitance sont respectés et que les conditions d'utilisation des animaux sont optimisées (principe des 3R « Replace, reduce and refine ») compte tenu des nécessités expérimentales. Le responsable de campagne et le technicien en charge de la manipulation des poissons et du prélèvement de tissu sont habilités en expérimentation animale.

Aucune étude préliminaire n'a été exigée puisque les protocoles expérimentaux proviennent du réseau des observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS) et sont couramment utilisés

Références associées

- Charte nationale de déontologie des métiers de la recherche : https://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/Enseignement_superieur/47/6/charte_nationale_deontologie_metiers_de_la_R_915476.pdf

4. Traitement et analyse des données

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur

Description

Les données collectées seront exploitées pour des analyses statistiques ultérieures (logiciel R), jusqu'à la fin du contrat ANR.
En dehors des campagnes de prélèvement, les échantillons d'eau et de nageoires recueillis sur le bateau, seront amenés en laboratoire pour analyses microscopiques (données d'observation) toxicologiques et moléculaires (données expérimentales). **[Explication en détail les procédures]**

Références associées

- Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec : https://www.ceaeq.gouv.qc.ca/methodes/bio_toxico_micro.htm

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

5. Stockage et sauvegarde des données pendant le processus de recherche

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur

Besoins de stockage

Carnets de terrains : armoires sécurisés
Tableurs : ordinateur portable + cloud sécurisé

Volume estimé des données 10

Unité Go

Politique de sauvegarde

- Sauvegarde sur l'ordinateur portable terrain puis transmission par 4G d'une copie sur le serveur de stockage

Mesures prises pour la sécurité des données

Carnet de terrain papier : sauvegarde dans des armoires ignifugées
Tableurs : sauvegarde sur l'ordinateur portable terrain puis transmission par 4G d'une copie sur le serveur de stockage du CEFÉ (sauvegardes automatiques quotidiennes et contrôle des sauvegardes assuré par le service informatique).
Les données seront accessibles aux responsables des campagnes ainsi qu'à leurs collaborateurs au cours du processus de recherche. Elles seront modifiables uniquement par le responsable présent sur le bateau.
Les données ne seront disponibles en open acces qu'à la fin du projet après exploitation, analyse et publication et éventuelle période d'embargo.
Aucune donnée sensible. Pas de protection particulière.

Coûts

- Stockage : 5 000 EUR

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

Besoins de stockage	BDD : serveur hébergé
Volume estimé des données	15
Unité	Go
Politique de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> • 3-2-1
Mesures prises pour la sécurité des données	<p>Base de données : sauvegarde selon le principe 3-2-1 (3 sauvegardes sur 2 supports différents (SQL/ binaire) avec 1 lieu déporté (sur le campus de l'université de Montpellier))</p> <p>La même attention sera accordée aux données de contexte (stations / méthode de prélèvement / campagne / ...)</p> <p>Les métadonnées (au format EML) seront sauvegardées sous trois supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur le portail metacat du PNDB (https://openstack-192-168-100-101.genouest.org/metacatui/data) • sur le portail Metashark du PNDB (https://metashark.pndb.fr/) • sur les serveurs institutionnels
Coûts	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage : 5 000 EUR

6. Partage des données et conservation à long terme

Carnet de terrain des données d'observation des poissons et de l'eau du lac en papier et Retranscription des carnets de terrains sous tableur	
Modalités de partage	L'ensemble des données collectées dans le cadre de cette ANR seront disponibles en libre accès (licence CC-BY) après l'embargo de publication finale des données traitées. Les données seront mises à disposition par l'intermédiaire de l'entrepôt Zenodo , accessibles aussi sur le portail de données du réseau des observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS) et dans la banque internationale Genbank pour les données génétiques
Entrepôt/Catalogue de données	<ul style="list-style-type: none"> • Zenodo : https://cat.opidor.fr/index.php/Zenodo
Caractéristiques des fichiers déposés	<ul style="list-style-type: none"> • Fichiers tableurs (application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet) • Photos de chaque lot de poissons (image/png) • Séquences (txt) • Carte du lac du Bourget (shp)

Justification	Toutes les données seront ouvertes à l'exception des données personnelles qui seront détruites. Les données de planification et d'organisation des campagnes, d'observations et de mesures et d'analyses en laboratoire seront sauvegardées sur les serveurs du CEFE pour la durée du projet et pendant 3 années supplémentaires. A l'expiration de cette échéance, seuls les carnets de terrain papier, les cahiers de laboratoire papier et la base de données seront conservés. La pérennisation de la base de donnée sera assurée dans le cadre des missions de la plateforme SIE du CEFE. Les données génétiques déposées dans Genbank seront préservées dans le cadre des missions du NCBI .
Volume estimé des données	10
Unité	Go
Date de début	2022-02-16
Date de fin	2024-02-16
Archive	Vitam : https://cat.opidor.fr/index.php/Vitam
Coûts	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage : 3 000 EUR

Base de données Savoie créée à partir des tableurs

Modalités de partage	<p>L'ensemble des données collectées dans le cadre de cette ANR seront disponibles en libre accès (licence CC-BY) après l'embargo de publication finale des données traitées. Les données seront mises à disposition par l'intermédiaire de l'entrepôt Zenodo, accessibles aussi sur le portail de données du réseau des observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS) et dans la banque internationale Genbank pour les données génétique.</p> <p>Les données seront mises à disposition par l'intermédiaire de l'entrepôt Zenodo (https://zenodo.org/) et accessibles aussi sur le portail du réseau des "Observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS)" (https://data.olms.fr) et dans la base de données Genbank (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/). Aucun outil particulier n'est nécessaire en plus des outils classiques (tableur, lecture image, éditeur de texte, ...)</p>
Potentiel de réutilisation	Réutilisation pour des futures recherches
Entrepôt/Catalogue de données	<ul style="list-style-type: none"> • Zenodo : https://cat.opidor.fr/index.php/Zenodo

Justification	<p>Toutes les données seront ouvertes à l'exception des données personnelles qui seront détruites. Les données de planification et d'organisation des campagnes, d'observations et de mesures et d'analyses en laboratoire seront sauvegardées sur les serveurs institutionnels pour la durée du projet et pendant 3 années supplémentaires. A l'expiration de cette échéance, seuls les carnets de terrain papier, les cahiers de laboratoire papier et la base de données seront conservés. La pérennisation de la base de donnée sera assurée dans le cadre des missions de la plateforme SIE du CEFE. Les données génétiques déposées dans Genbank seront préservées dans le cadre des missions du NCBI.</p> <p>Le dépôt dans l'entrepôt Zenodo générera automatiquement un DOI pour les jeux de données déposés. Un mécanisme de DOI sur requête est en cours de développement sur le portail du réseau des "Observatoires des Lacs de Montagnes Savoyards (OLMS)". Une fois finalisé, ce mécanisme nous permettra de suivre l'utilisation de nos jeux de données. Les données génétiques déposées dans Genbank seront identifiables par un numéro d'accèsion unique international.</p>
Volume estimé des données	15
Unité	Go
Date de début	2022-02-16
Date de fin	2024-02-16
Archive	Vitam : https://cat.opidor.fr/index.php/Vitam

