

Construire des outils de gestion des données de la recherche dans une communauté d'universités

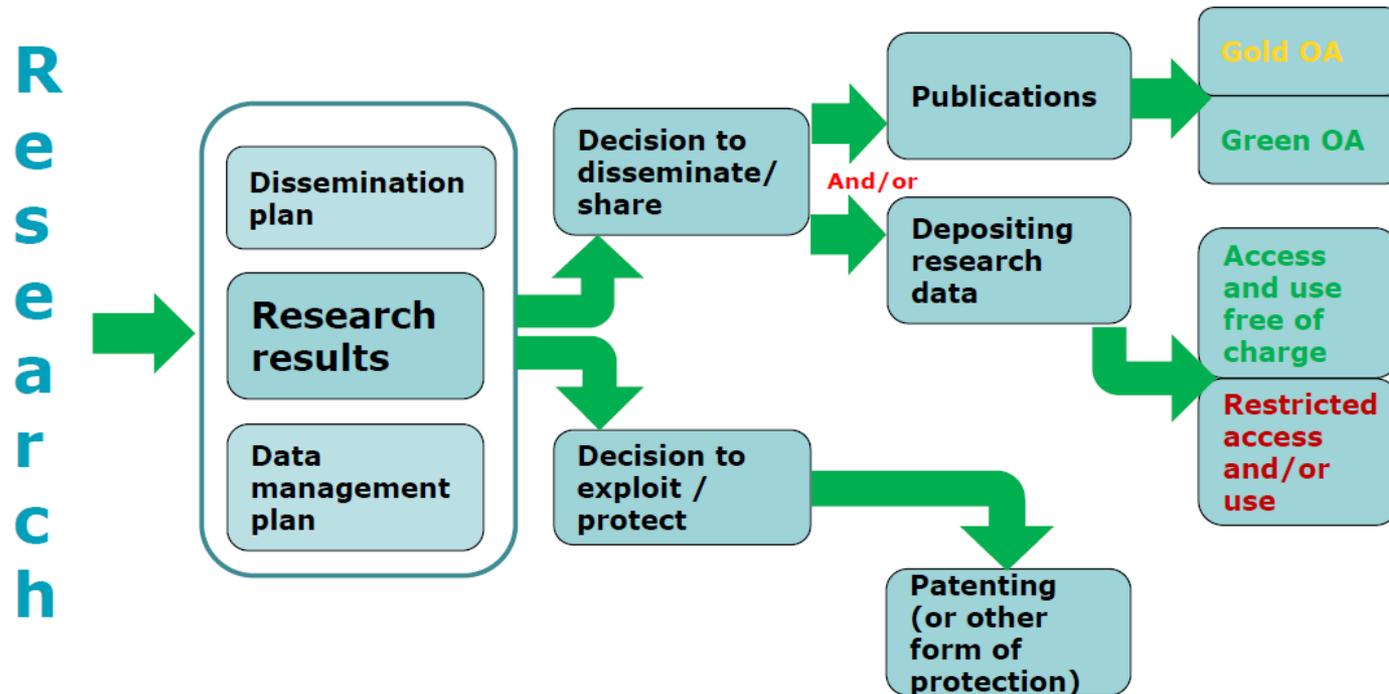


Produire un Data Management Plan

Circonstances et opportunités



OA in context: Dissemination & exploitation of research results



HORIZON 2020
LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



Service commun de la documentation



Service des archives



Direction de la recherche



ComUE SPC



Groupe de travail
Paris Descartes/ Paris Diderot



Cellule Europe SPC

Sollicitation & Retex



Offre de formation et d'outils



L'Open Research Data Pilot



La Commission Européenne a lancé fin 2013 un *Open Research Data Pilot*. Les bénéficiaires doivent :

- **Déposer dans un entrepôt de données :**
 - Les données et métadonnées nécessaires à la validation des résultats présentés dans les publications
 - Les autres données et métadonnées mentionnées dans le plan de gestion de données (article 29.3 de la convention de subvention)
- **Fournir, par le biais de l'entrepôt de données, des informations sur les outils et le matériel nécessaires à la validation des résultats**
- **Produire dans les 6 premiers mois du projet de recherche un plan de gestion des données (*data management plan*). Il est appelé à être mis à jour au minimum à mi-parcours et au rapport final. Il permet d'anticiper les modalités ultérieures de dissémination des données générées au cours de la recherche.**

Le périmètre de l'*Open Research Data Pilot*

EXCELLENCE SCIENTIFIQUE

Conseil européen de la recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska-Curie

Technologies futures et émergentes (FET)

Infrastructures de recherche :

- Développer de nouvelles infrastructures ...

- Intégrer et ouvrir les IR d'intérêt européen

- infrastructures électroniques

- Soutien à l'innovation...

PRIMAUTÉ INDUSTRIELLE

Technologie de l'information et de la communication (TIC)

Technologies clés génériques (KET)

Espace

Innovation dans les PME

Accès au financement à risque

DÉFIS SOCIÉTAUX

Santé, bien-être, vieillissement

Sécurité alimentaire, bioéconomie...

Energies sûres, propres, efficaces :

- Villes et communautés intelligentes

Transports intelligents, verts, intégrés

Climat, environnement, matières premières

Sociétés inclusives et novatrices et capables de réflexion

Sociétés sûres

Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation

Science pour et avec la société

Institut européen d'innovation et technologie (IET)

Centre commun de recherche / *Joint Research Center (JCR)*

Les solutions d'appui à H2020

Dissémination



Entrepôt de données scientifiques issu du projet européen **Open AIRE +** et développé par le CERN.

Si vous n'avez pas trouvé d'archive thématique appropriée pour vos données, [Zenodo](#) peut être utilisé pour le dépôt de vos données scientifiques. Il affecte des DOIs aux objets et expose les métadonnées de description au moissonnage à travers le protocole [OAI-PMH](#), le protocole d'interopérabilité des archives ouvertes (Prodinra, HAL...).

→ Valorisation sur [OpenAIRE](#)

Préservation



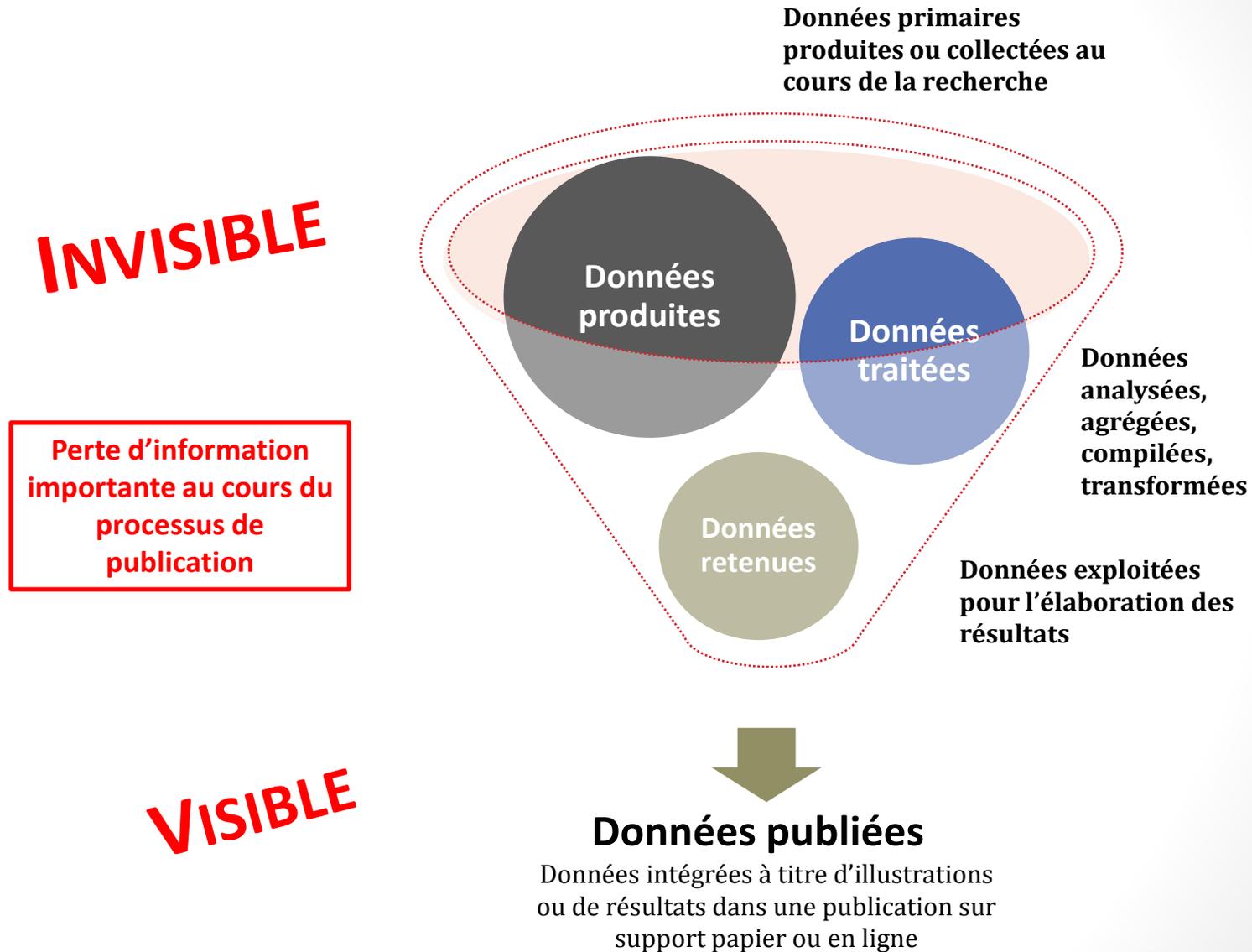
Le projet **EUDAT** est une initiative européenne cofinancée par le 7^e PCRD. Il vise à répondre aux besoins futurs des chercheurs en matière d'accès et de préservation des données scientifiques : réplication sécurisée des données ; transfert des données vers des centres de traitement ; service d'archivage de petits fichiers ; catalogue de métadonnées ; infrastructure d'authentification et d'autorisation (AAI). Le **CINES** participe au projet européen comme centre de ressources.



L'élaboration d'un plan de gestion de données

Le DMP est un document prospectif et évolutif destiné à être enrichi à mesure de l'avancement du projet.

Pourquoi gérer les données?



Plusieurs constats

- Une part importante des données produites par la recherche reste invisible
- Les modes de publication des données ne permettent pas toujours leur réutilisation
- Les données sont rarement identifiées comme des éléments distincts du reste de la publication
- Leur statut juridique est souvent flou aux yeux des producteurs et des utilisateurs
- Leur sort après leur phase d'utilisation courante est bien souvent négligé

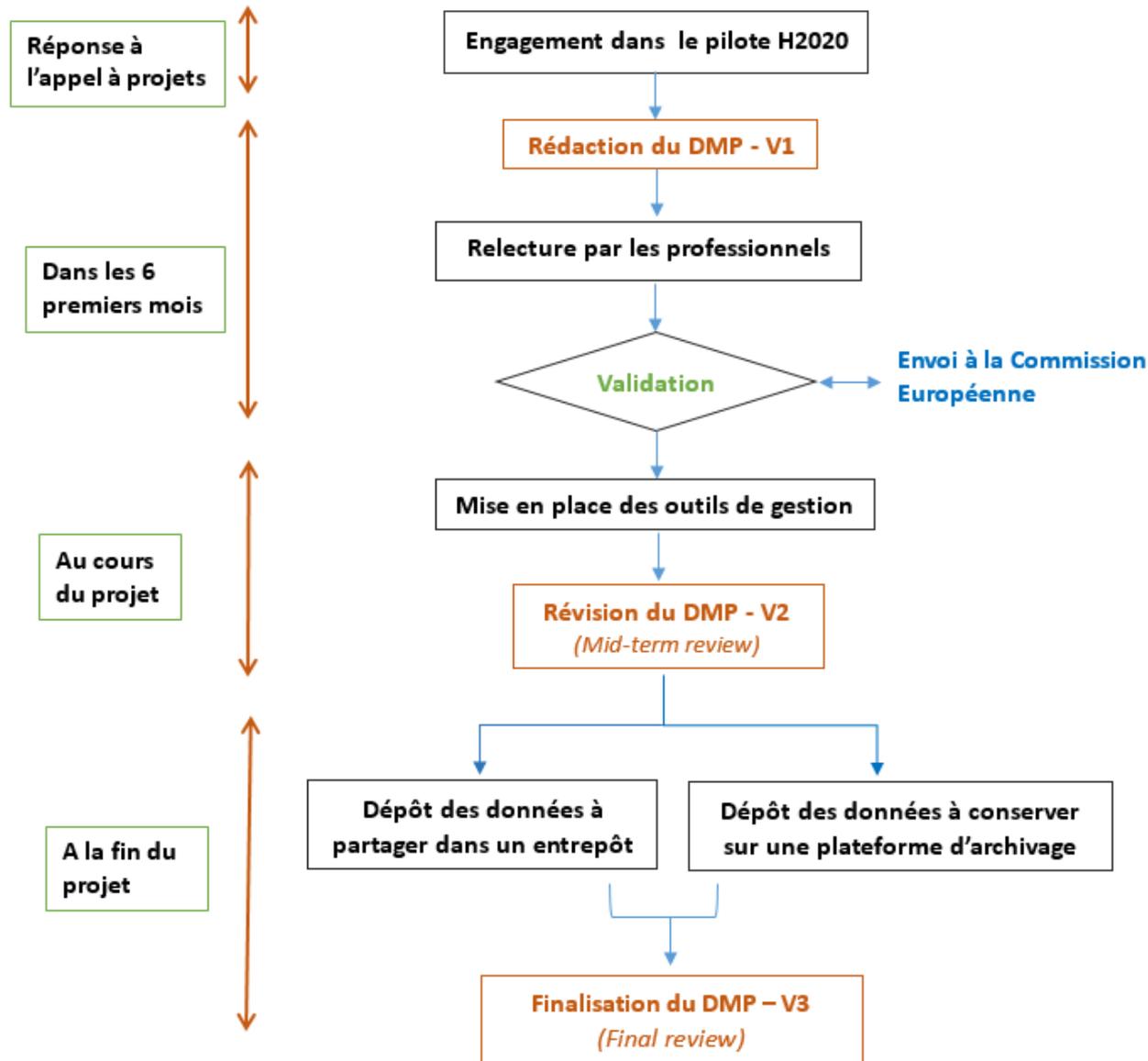
**Pourtant une bonne gestion des données peut
devenir un atout pour la recherche !**

Le *Data management plan* : anticiper le sort des données

“ A DMP **describes the data management life cycle for all data** sets that will be **collected, processed or generated** by the research project. It is a document outlining **how research data will be handled** during the research project, and even after the project is completed, **describing what data will be collected, processed or generated and following what methodology and standards, whether and how data will be shared and/or made open, and how it will be curated and preserved.**” (*définition H2020*)

En bref... le DMP décrit le cycle de gestion de toutes les données qui seront collectées, traitées ou générées par un projet de recherche. Il a pour vocation d'anticiper les problèmes de gestion qui peuvent survenir au cours d'une recherche et les conditions d'une conservation et d'une diffusion future des données.

Les étapes de rédaction et de validation pour Horizon 2020



Guide de rédaction de plans de gestion de données

Réaliser un plan de gestion de données

Ce document a été conçu afin d'accompagner les chercheurs et chargés de projets lors de la rédaction de plans de gestion de données (*Data Management Plans, DMP*). Sa structure s'appuie sur le modèle proposé par la Commission européenne dans le cadre d'Horizon 2020 et divers modèles de plans de gestion de données existants tels que celui de la *National Science Foundation (NSF)* ou de l'*Interuniversity Consortium for Political and Social Research (ICPSR)*. Les champs requis par la Commission européenne sont signalés par un astérisque. Les exemples mentionnés dans ce document sont issus de guides existants.

Ce document constitue un guide de rédaction et non une liste de champs obligatoires.



Le DMP est un document prospectif et évolutif destiné à être enrichi à mesure de l'avancement du projet.

A l'échelle du projet

Section [1- 3] - Informations sur le projet et responsabilité du plan de gestion

- ✓ **Objectifs** : informer sur le contexte du projet de recherche et définir le suivi des données
- ✓ **Principaux champs** :
 - Identifiant de l'appel à projets
 - Thématiques
 - Objectifs du projet
 - Propriété des données
 - Ressources nécessaires à la mise en œuvre du DMP

A l'échelle du jeu de données (*Dataset*)

[Section 4.1] - Description des données

- ✓ **Objectifs** : présenter le type de données qui seront produites et reçues dans le cadre du projet
- ✓ **Principaux champs** :
 - Identifiant du jeu de données
 - Nature des données
 - Méthode de production des données
 - Formats des données

Cette partie peut être dupliquée pour chaque jeu de données.

[Section 4.2] - Stockage, accès et sécurité des données

- ✓ **Objectifs** : définir les modalités d'hébergement, de sauvegarde et d'accès aux données pendant la phase active du projet
- ✓ **Principaux champs** :
 - Volumétrie prévisionnelle
 - Gestion des accès
 - Identification des risques et menaces
(confidentialité, intégrité, traçabilité, disponibilité)
 - Prévention des risques

[Section 4.3] - Métadonnées : documentation et organisation des données

- ✓ **Objectifs** : préciser la manière dont seront décrites et organisées les données produites ou reçues au cours du projet
- ✓ **Principaux champs** :
 - Standards et formats disciplinaires
 - Responsabilité des métadonnées
 - Règles de nommage des jeux de données
 - Arborescence de classement
 - Autres informations complémentaires

[Section 4.4] Dissémination

- ✓ **Objectifs** : préciser les modalités et les éventuelles précautions éthiques, juridiques et techniques selon lesquelles les données seront diffusées.
- ✓ **Principaux champs** :
 - Principe général de diffusion
 - Protection des données sensibles (*justification*)
 - Licence
 - Dépôt et mise à disposition des données
 - Publications associées
 - Potentiel de réutilisation
 - Embargo

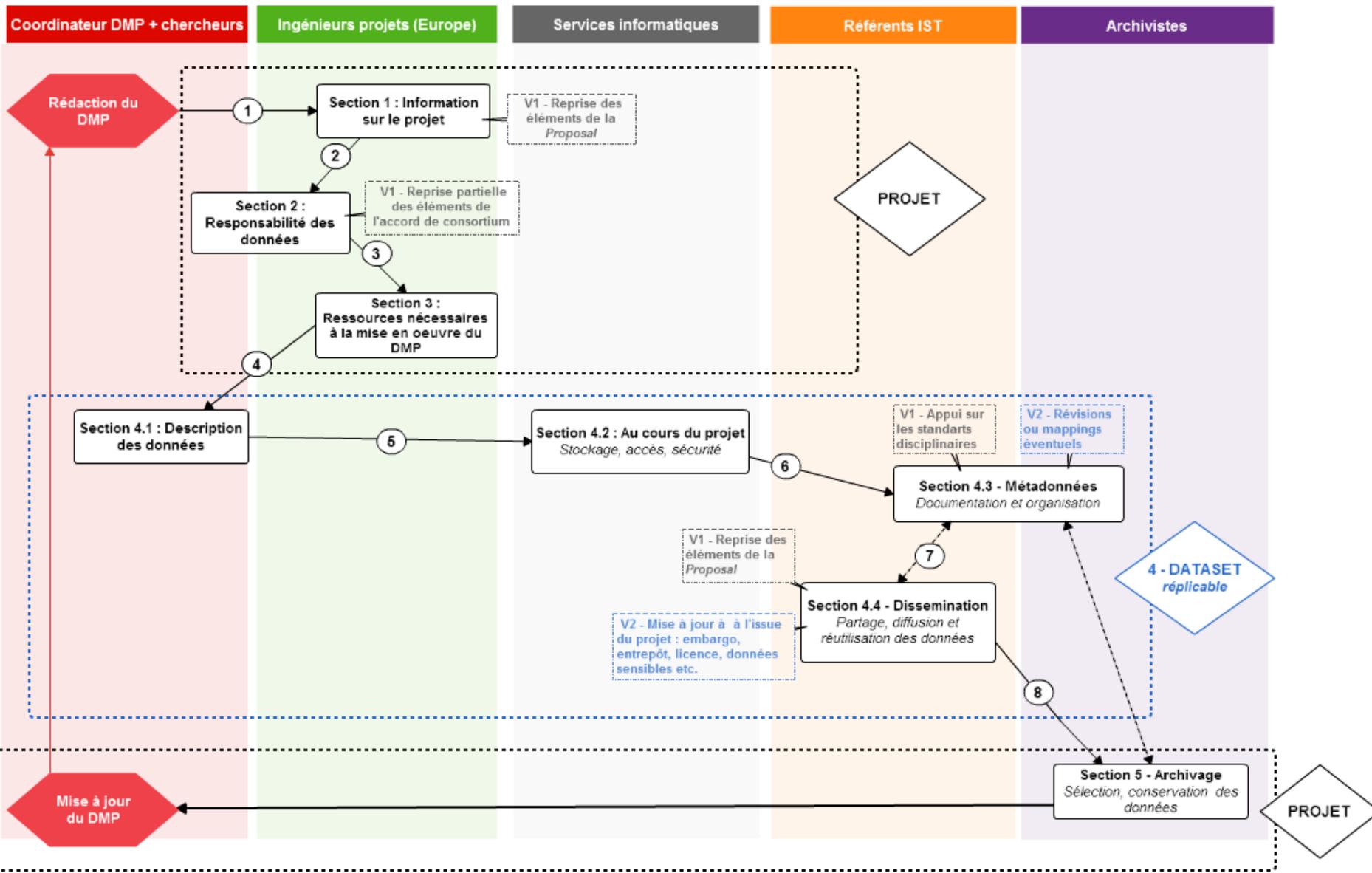
[Section 5] - Sélection et archivage

- ✓ **Objectifs** : renseigner sur le sort des données à l'issue du projet et les dispositifs de conservation choisis.
- ✓ **Principaux champs** :
 - Sélection des données
 - Sort des données à l'issue du projet
 - Volume final des données
 - Durée de conservation
 - Plateforme d'archivage choisie

Cette section concerne l'ensemble des données produites ou collectées au cours du projet, qu'elles aient été diffusées ou non.

Compétences et acteurs dans la mise en œuvre d'un DMP

Les acteurs ressources du plan de gestion de données



Et maintenant ?

Sorbonne Paris Cité



inalco



UNIVERSITÉ
SORBONNE
NOUVELLE
PARIS 3

UNIVERSITÉ
PARIS DESCARTES

université
PARIS
DIDEROT
PARIS 7



UNIVERSITÉ
PARIS 13
NORD

EHESP

SciencesPo.

Cellule Europe

Groupe
de travail
sur les
données
de la
recherche



Réseaux
professionnels



Vers une informatisation du
DMP ?

Un effort de formation

Les ressources utiles

- Commission européenne. *Recommandation de la commission du 17.7.2012 relative à l'accès aux informations scientifiques et à leur conservation (17.7.2012) C(2012) 4890 final*
http://medoanet.sciencesconf.org/conference/medoanet/pages/recommendation_access_and_preservation_scientific_information_fr_copie.pdf
- European Commission . *Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020*
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf
- European Commission. *Guidelines on Data Management in Horizon 2020*
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf
- Open Aire. <https://www.openaire.eu/guide-for-project-officers-in-horizon-2020/view-document>
- OCDE. *Principes et lignes directrices de l'OCDE pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics (2007)* <http://www.oecd.org/fr/science/sci-tech/38500823.pdf>
- Open Access in Horizon 2020 - EC funded projects. *Briefing paper for Project Coordinators* . <https://www.openaire.eu/guide-for-project-coordinators-in-horizon-2020/document-details>

Merci pour votre attention

Aurore Cartier – aurore.cartier@parisdescartes.fr

Magalie Moysan – magalie.moysan@univ-paris-diderot.fr

Nathalie Reymonet - nathalie.reymonet@univ-paris-diderot.fr