



16^{ème}
ÉCOLE QUALITÉ
du 10 au 12 Septembre 2018

Atelier Plan de gestion des données

Colette Cadiou - Irstea, Direction de la Recherche, l'Intelligence Economique, la Stratégie et l'Evaluation
Sylvie Blin-Sarah / Sophie Fortuno - Cirad, UMR Tetis



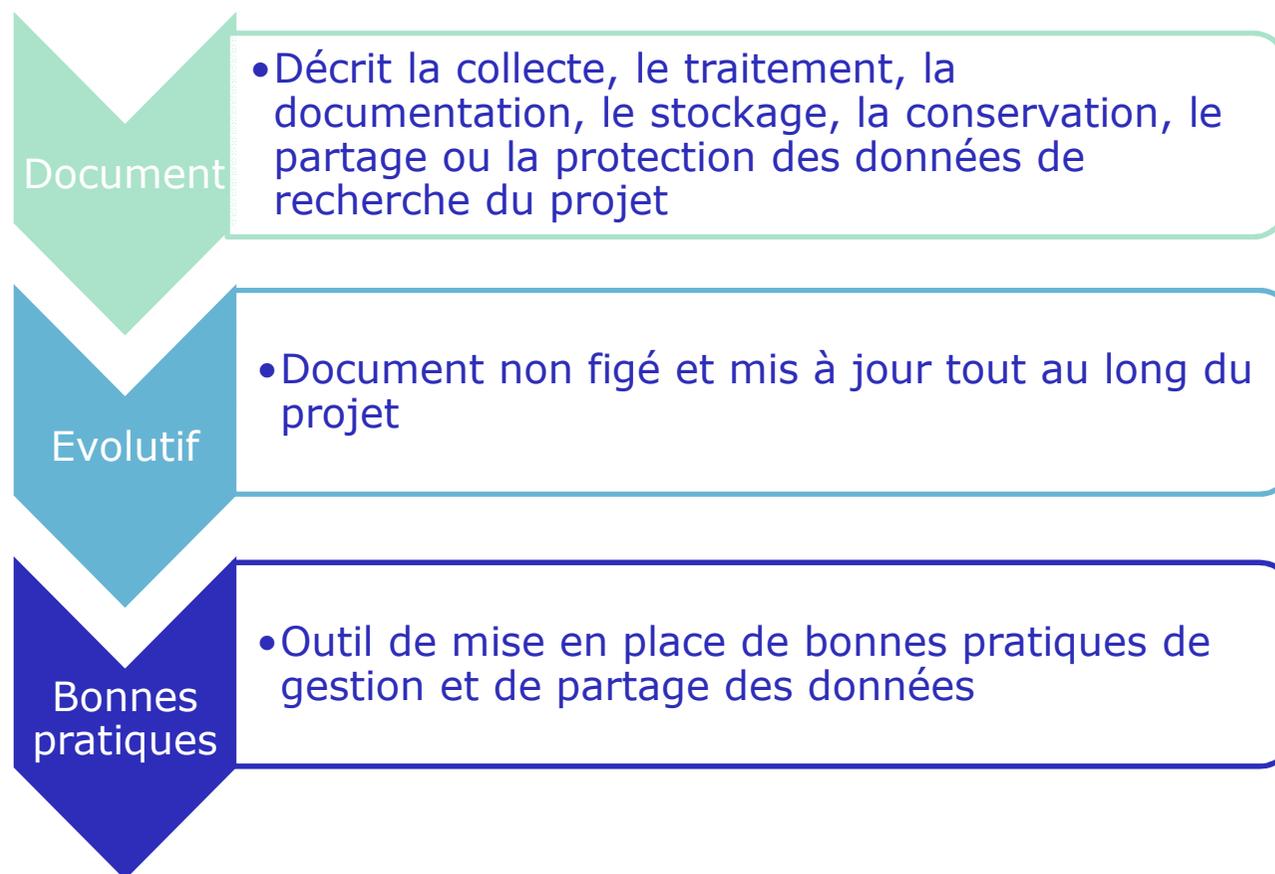


- Définition
- Pourquoi rédiger un DMP ?
- Par qui ?
- Comment rédiger et mettre à jour le DMP ?
- Structure d'un plan : H2020, Irstea, Cirad
- Où trouver des modèles : DMP OPIDOR
- Résumé

Qu'est-ce qu'un plan de gestion des données

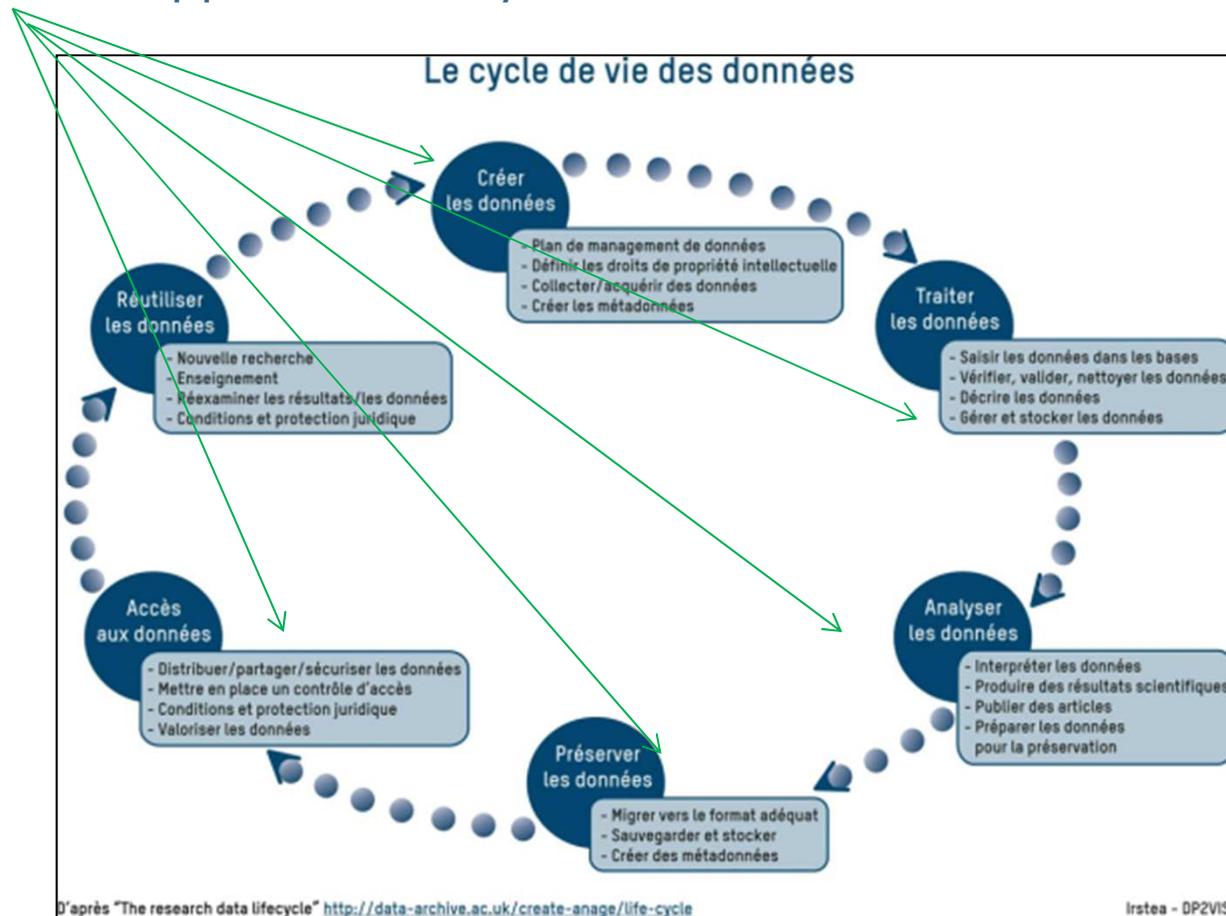


➔ **Un outil de traçabilité au service de la Science Ouverte**
Plan de gestion des données PGD/Data Management Plan DMP :



Qu'est-ce qu'un plan de gestion des données ?

Le PGD/DMP s'appuie sur le cycle de vie des données de recherche :



Qu'est-ce qu'un plan de gestion des données ?



Le PGD/DMP est mis à jour tout au long du projet

Dans le cadre d'un projet de recherche, d'expertise...			
Étapes du cycle de vie données	Au démarrage	Pendant	En fin
Planifier les moyens nécessaires à la mise en œuvre du projet – coûts	X		
Créer/collecter les données	X données existantes	X	
Traiter et analyser les données		X	
Documenter les données : description des données, information sur le projet et sur les fichiers/base de données .. Description du format, type de données ...	X	X	X
Stocker (espace de travail)		X	
Partager (espace de travail, <u>repository</u>)		X	X
Trier, migrer dans un format ouvert		X	X
Sécuriser [Archiver] (dans des entrepôts de données data <u>repository</u> dans lesquelles elles seront accessibles)			X
Conditions Licence d'utilisation (<u>Creative commons</u> version 4.0 internationales ou modulables, licence ouverte ..)			X

Pourquoi : intérêts pour les chercheurs et doctorants



- Traçabilité et intégrité scientifique
- Réduire le risque de perte de données
- Bonnes pratiques : anticiper, partager, conserver
- Valoriser les données, augmenter leur visibilité
- Favoriser la réutilisation et l'innovation
- Répondre aux exigences des financeurs, bailleurs/Qualité

Pour qui : répondre aux obligations des financeurs ou dans une démarche qualité



Répondre aux exigences des financeurs

- Le plan de gestion de données est exigé pour les projets du *Open Research Data Pilot* du programme Horizon 2020 de la Commission Européenne, et doit suivre le modèle **FAIR Findable, Accessible Interoperable, Reusable**.
- L'ANR a annoncé qu'il sera exigé dans ses projets début 2019, cette pratique se généralise ainsi au niveau national et international.

Appliquer la démarche qualité de son organisme

Le plan de gestion de données est un élément clé du processus qualité de gestion de projet de recherche, et tout nouveau projet devrait démarrer avec un PGD/DMP.

Open Research Data pilot : DMP H2020

Information sur le projet

Section 1: Information administrative du projet (identifiant de l'appel à projets, thématiques, objectifs scientifiques)

Responsabilité des données

Section 2: Identification des personnes en charge de l'application et de la mise à jour du DMP.

Ressources nécessaires

Section 3: Description des compétences, du matériel, du personnel et des coûts nécessaires à la mise en œuvre du DMP

Jeux de données

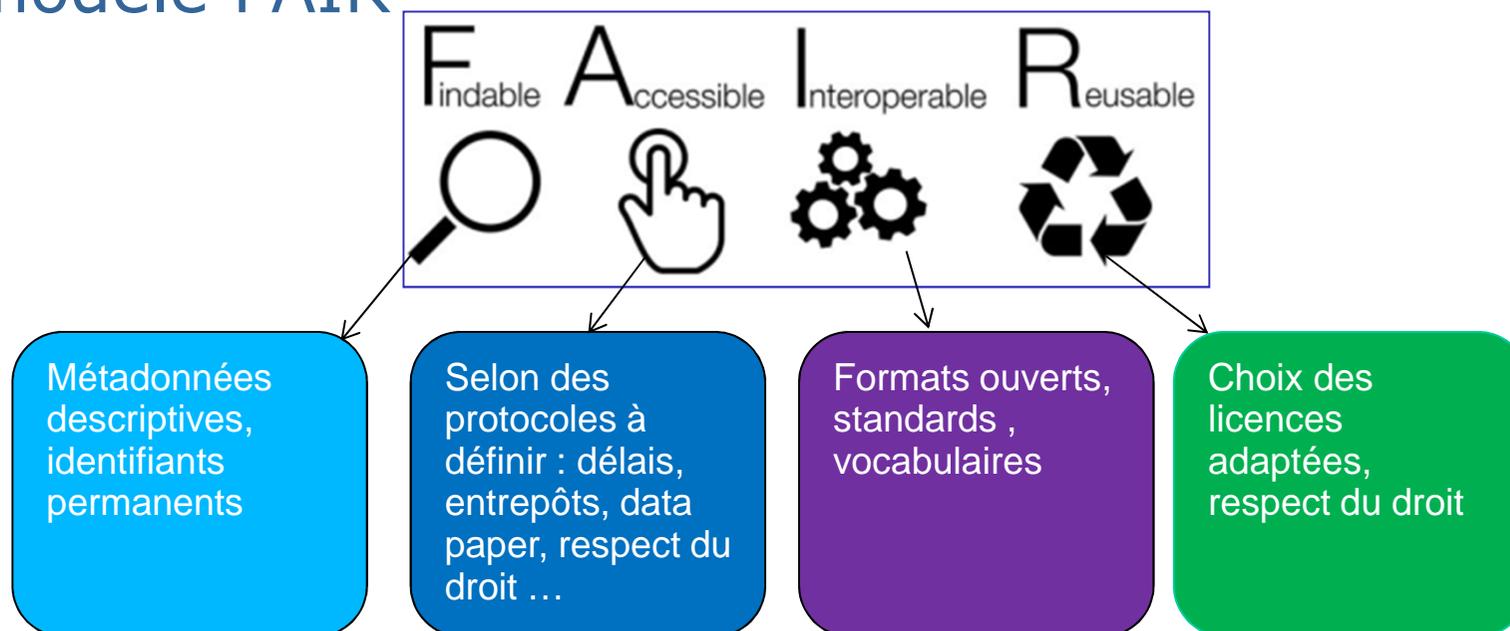
Section 4: Plusieurs objectifs:

- ✓ Description des données (identifiant, nature, réutilisation, méthode de production, format)
- ✓ Description des méthodes de stockage, accès et sécurité des données
- ✓ Description de la gestion des métadonnées
- ✓ Description des modalités de dissémination

Sélection et archivage

Section 5: Identification de la méthode d'archivage de données à long terme

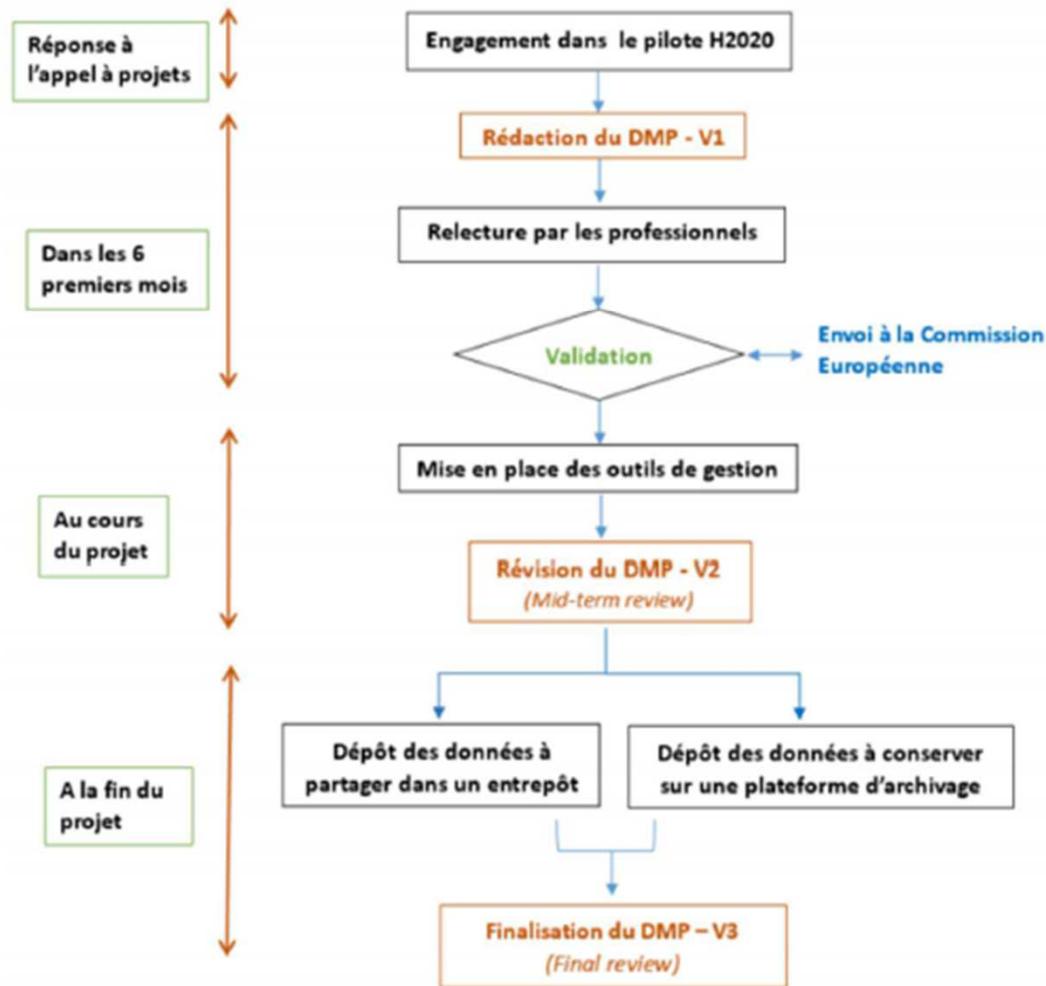
DMP H2020 : une série de questions pour suivre le modèle FAIR



Structure du PGD / DMP



Plusieurs étapes de rédaction et de validation du DMP dans le cadre d'Horizon 2020



Structure du PGD / DMP



Modèle Irstea	Modèle Cirad
<ul style="list-style-type: none">- Informations administratives- Description des données- Propriété intellectuelle- Stockage, sécurité et gestion des accès- Diffusion, partage et réutilisation- Archivage et conservation + évaluation des risques	<ul style="list-style-type: none">- Informations sur le projet- Liste des jeux de données produits- Description des jeux de données- Normes et métadonnées- Responsabilités, droits de propriété intellectuelle- Partage et diffusion des données- Archivage et conservation- Liste des jeux de données externes utilisés

En pratique : on peut distinguer les données produites et données externes utilisées, les choix pendant le projet et en fin de projet, faire un seul PGD/DMP par projet ou plusieurs parties, on aura plusieurs versions

Où trouver des modèles ?



- **Dans son organisme ou chez ses partenaires**
- **DMP OPIDOR : <https://dmp.opidor.fr/>**

Un outil collaboratif gratuit développé par l'INIST à partir de celui de DMP Online du DCC (UK) qui propose divers modèles (H2020, ERC, Cirad, INRA, Irstea, Université Paris Descartes/Diderot, Plan de gestion de logiciel...).

C'est un formulaire en ligne sur un site bilingue fr/en qui permet :

- Le partage de PGD/DMP avec des partenaires externes, privés ou publics,
- l'export de fichier format word ou PDF
- une mise à jour en direct en ligne
- l'utilisation de recommandations d'autres organismes...

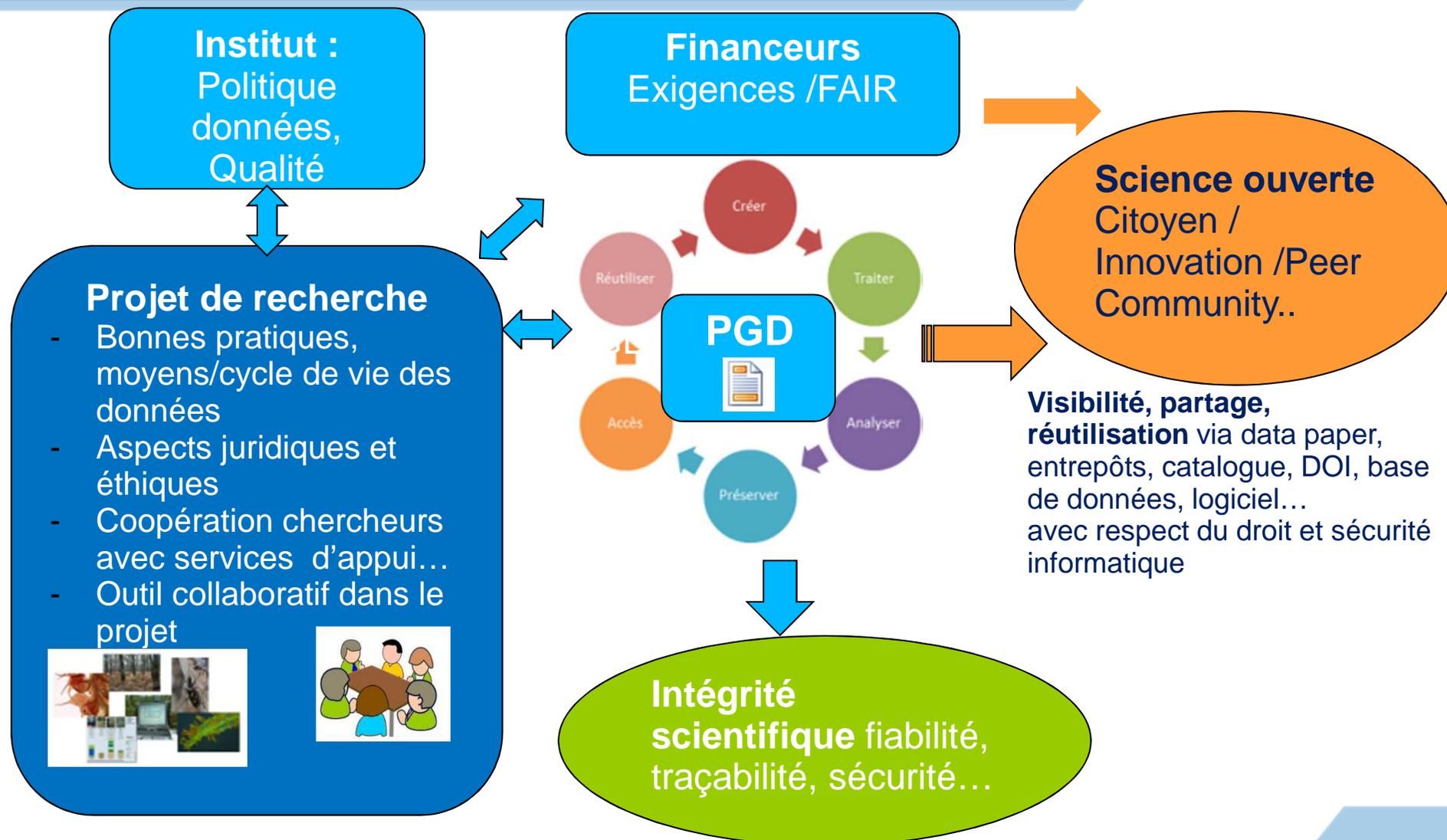


Freins / leviers sur l'utilisation du plan de gestion des données de recherche



Freins	Leviers
« Encore un document administratif » ! Temps à passer tout au long du projet	Utiliser un modèle et des guides, le gain de temps est sensible surtout pendant et en fin de projet grâce à ce travail collaboratif qui donne une vue d'ensemble sur les données du projet et leur devenir interne ou externe. Evite les pertes de données
Ouverture des données/open data	Le PGD/DMP n'exige pas la diffusion des données. Réfléchir aussi aux périodes d'embargo pour les données diffusables. Catalogue de métadonnées internes ...
Comment définir la granularité des jeux de données à définir	Spécifique à chaque projet, envisager quelle exploitation à faire
Nécessité de formation, nouveaux outils, aspects juridiques ?	Les services d'appui IST, SI, juridique, valorisation, qualité, Relations internationales sont prêts à accompagner les chercheurs !

En résumé : le PGD/DMP élément clé de la qualité du processus de recherche au service la science ouverte et l'intégrité scientifique





- Gérer les données de recherche CoopIst Cirad <https://coop-ist.cirad.fr/gestion-de-l-information/gerer-les-donnees-de-la-recherche>
- Gestion des données de recherche à Irstea <https://donnees-recherche.irstea.fr/>
- Doranum, ressources pédagogiques sur données de recherche <http://doranum.fr/>
- MESRI : Données de recherche <http://www.donneesdelarecherche.fr/>
- Rédiger un plan de gestion des données INRA <https://www6.inra.fr/datapartage/Gener/Rediger-un-plan-de-gestion>
- Créer un plan de gestion des données (DMP) Marie Puren INRIA , ANF – INIST Vandoeuvre -Les-Nancy, juillet 2017 https://anfdonnees2017.sciencesconf.org/data/pages/20170706_dmp_puren.pdf
- Plan de gestion des données : formulaire administratif ou outil de travail ? Jacquemot-Perbal, M.C, Cosserat F. Inist, Journées RBDD CNRS , octobre 2015

Liens vidéos :

- Doranum, La minute DMP <https://doranum.fr/la-minute-plan-gestion-donnees-dmp/> (2 mn)
- Plan de gestion des données de la recherche : un livrable H2020 au service de quelles opportunités ? par Nathalie Reymonet, Université Paris Diderot Paris 7, Séminaire Open Access, 2017(1h)
https://www.youtube.com/watch?v=2nC_Zv6iBI4
- Tutoriel 2 : DMP - Présentation générale /INIST
<http://www.inist.fr/formations/DMP-Presentation-generale-2017/story.html> (10 mn) Dernière mise à jour : 30 juillet 2018
- Retour d'expérience sur la rédaction d'un PGD/DMP au Cirad/ S.Auzoux et S. Paradis, 28 mars 2017, opendatagropolis on Vimeo (18 mn)
<https://vimeo.com/213812710>

Cas pratiques:

Research Data Management Training Materials

http://damaro.oucs.ox.ac.uk/training_materials.xml