

Le projet ANR SO-DRIIHM :

Aiguiller et aider une communauté interdisciplinaire à déposer ses données dans une jungle de référentiels disponibles

E. Lerigoleur, P. Dayre



“Impulser la science ouverte au sein du LabEx DRIIHM”
(2020-2023)



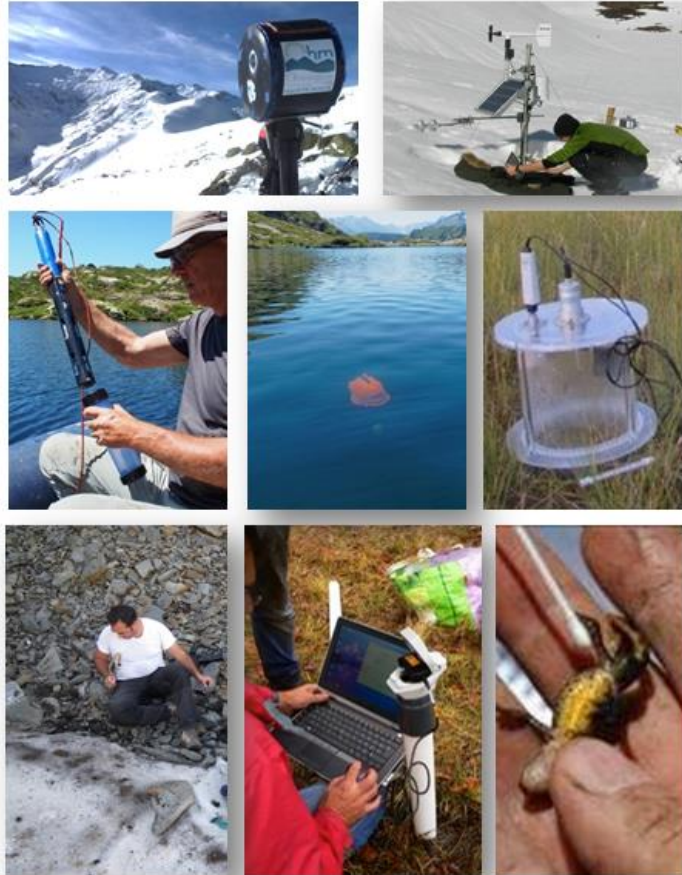
Contexte : Le LabEx DRIIHM et ses 13 Observatoires Hommes-Milieu (OHM)



- **Dispositif CNRS-INEE depuis 2007, financé par le LabEx depuis 2012**
 - **13 OHM**
 - **~ 1200 scientifiques / 200 labos / 30 EPST-univ.-grandes écoles**
 - **735 projets financés (5 à 15k€)**
 - **73 champs disciplinaires**
 - **données très hétérogènes de “la longue traîne”**
 - **Personnel : 1 IR gouvernance + 1 IE (CDD) informaticien + groupe data-DRIIHM (~15 ingénieurs support)**
- **Une infrastructure de données construite brique par brique**
géocatalogues, web SIG, photothèque

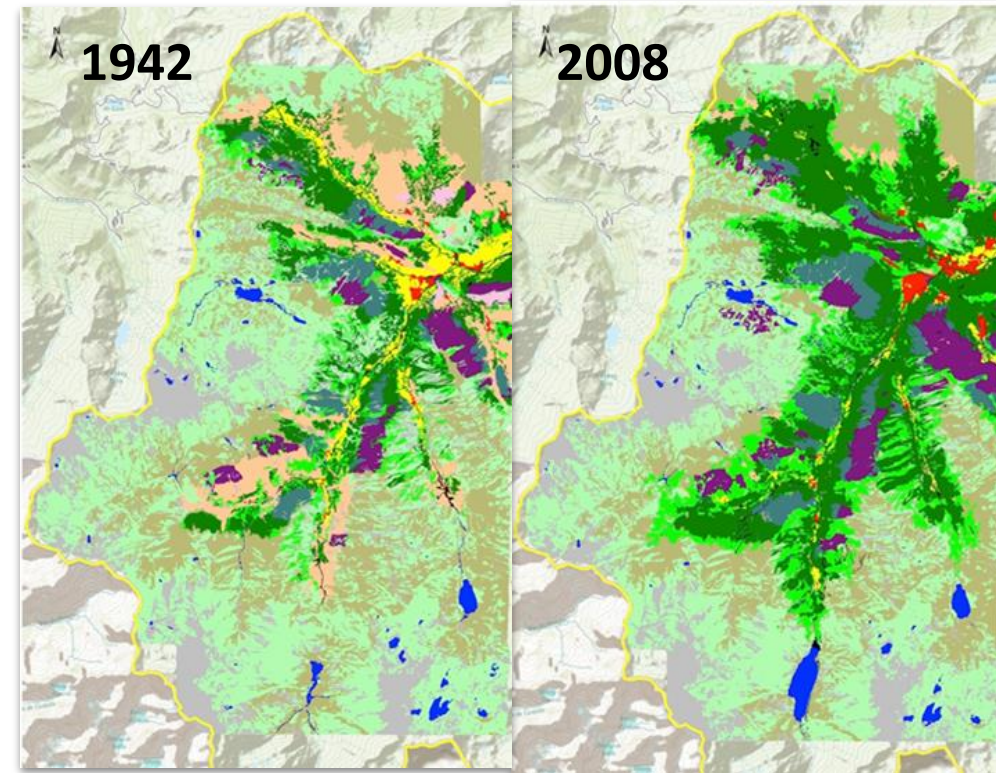
Contexte : Les différentes activités et types de données collectées/générées

Exemple : OHM Pyrénées Haut Vicdessos



Galop 2016

- Monitoring hydro-climatique
- Monitoring lacustre
- Suivi du manteau neigeux
- Suivi de végétation
- Inventaires floristiques et faunistiques
- Enquêtes socio-économiques
- Études paléoenvironnementales
- Archéologie
- Études historiques et éco-historiques
- Télédétection



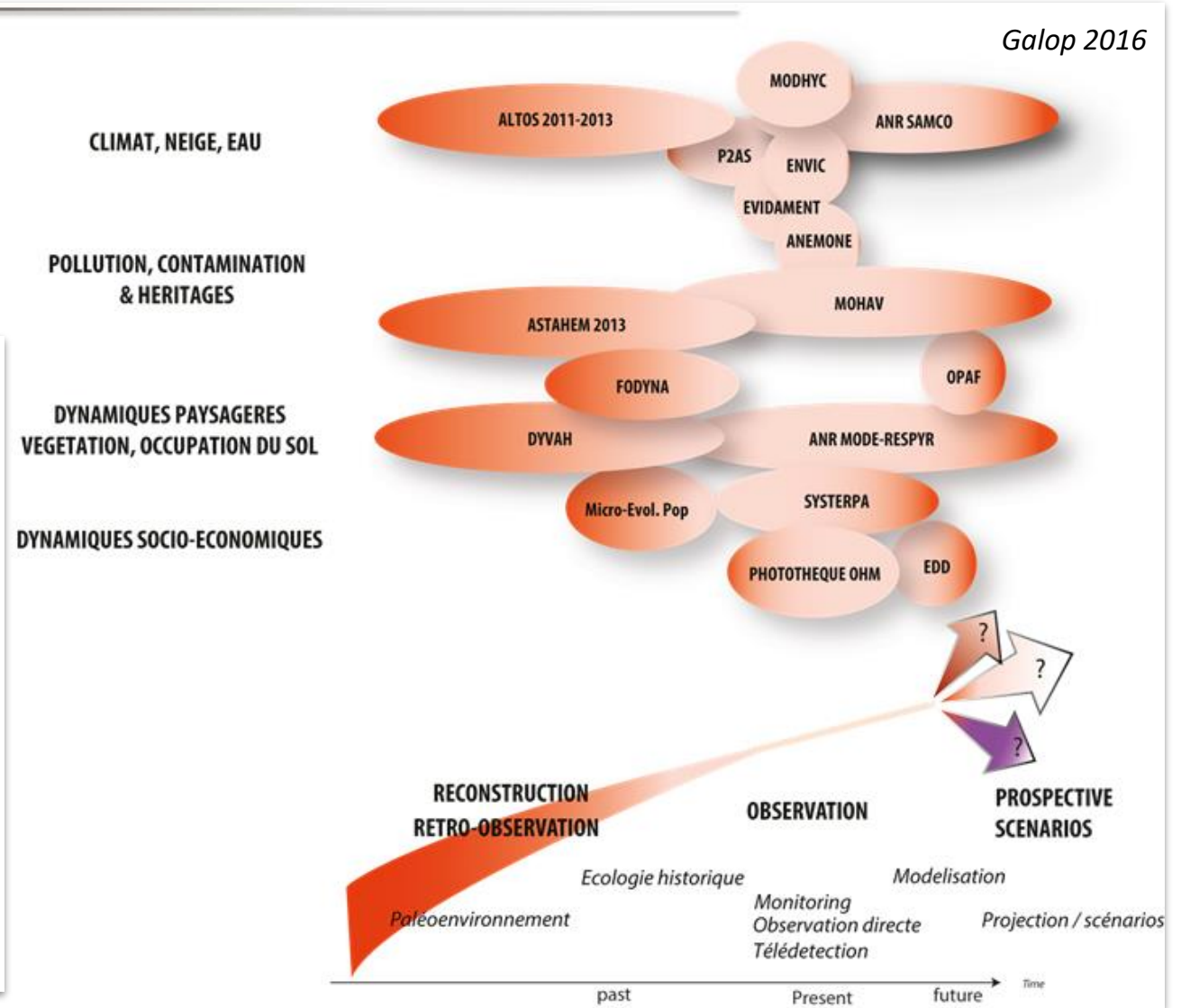
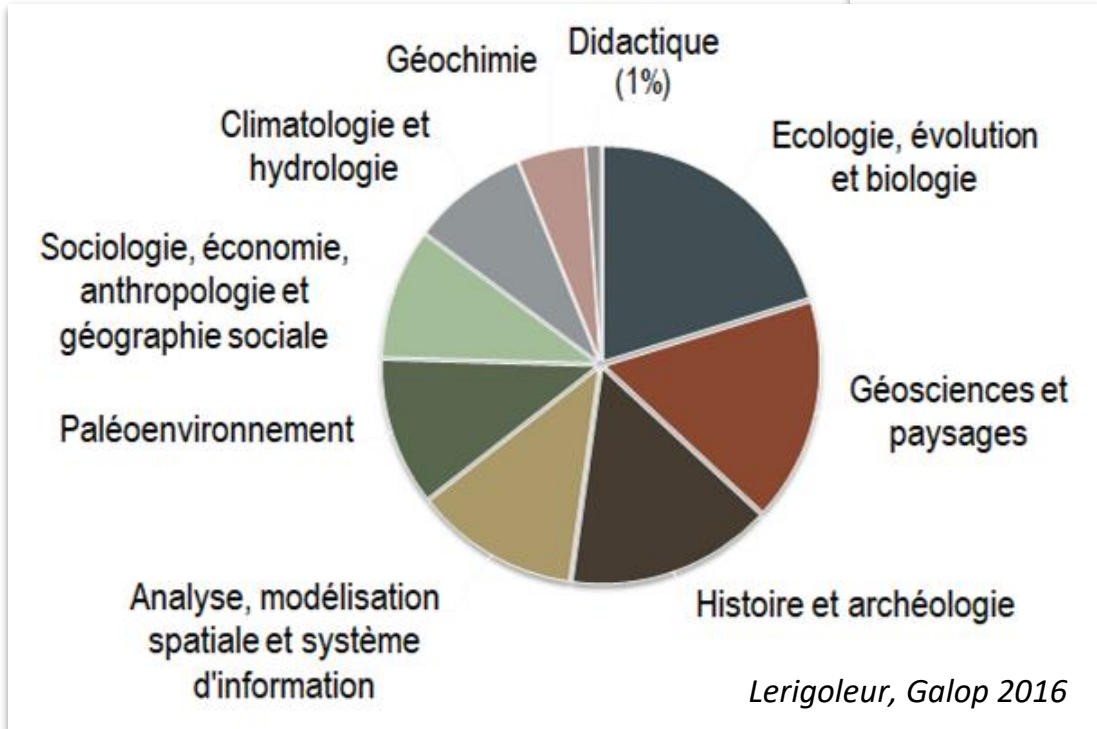
Houet 2014

Contexte : Interdisciplinarité : des projets de recherche interconnectés

Exemple de 18 projets financés pour l'OHM Pyrénées Haut Vicdessos

→ plusieurs disciplines

→ 3 échelles temporelles

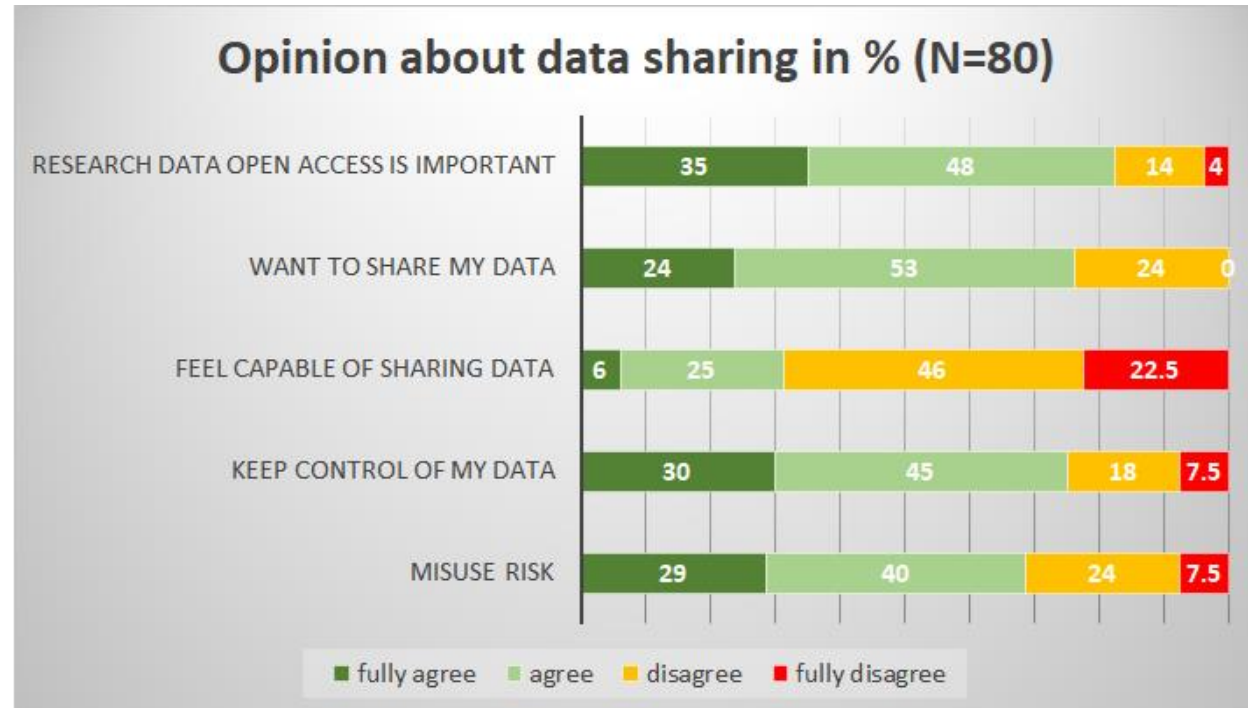
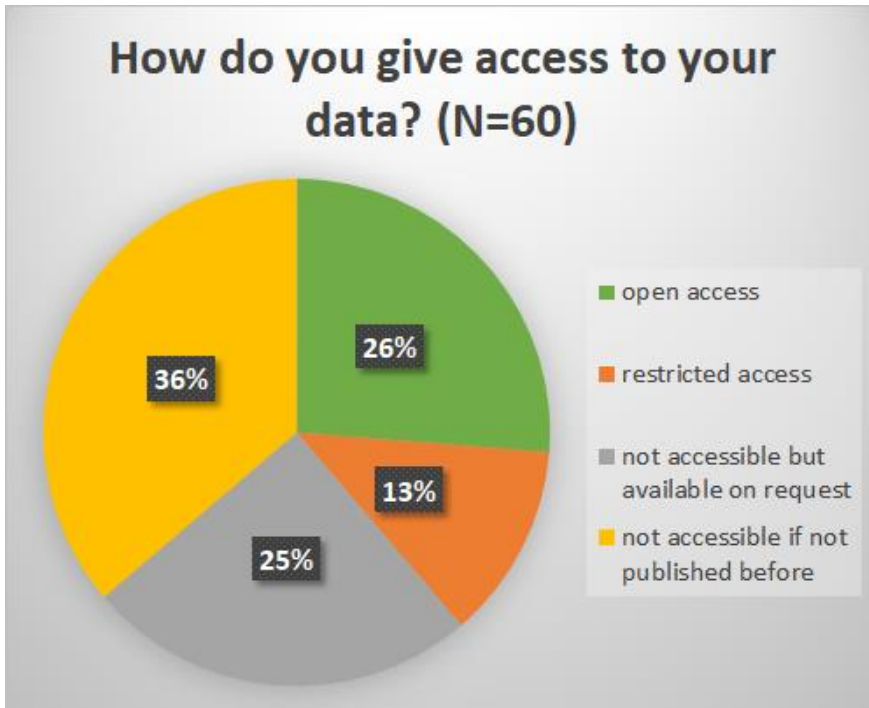


Constat : Projet ANR SO-DRIIHM (oct. 2020 - mars 2023) / SODATA 2019

Constats : dispersion des publications des OHM, faible partage des données, perte potentielle de données, outil de catalogage non ergonomique, faible interdisciplinarité



2 enquêtes sur les usages (2016 et 2018) + [article](#) état des lieux [Arnaud et al 2020](#)



➔ Un pas vers le partage et l'ouverture des données, mais il faut accompagner les scientifiques (bonnes pratiques et outils facilitateurs) et tenir compte des potentiels risques

Constat : Projet ANR SO-DRIIHM (oct. 2020 - mars 2023) / SODATA 2019

Constats : dispersion des publications des OHM, faible partage des données, perte potentielle de données, outil de catalogage non ergonomique, faible interdisciplinarité

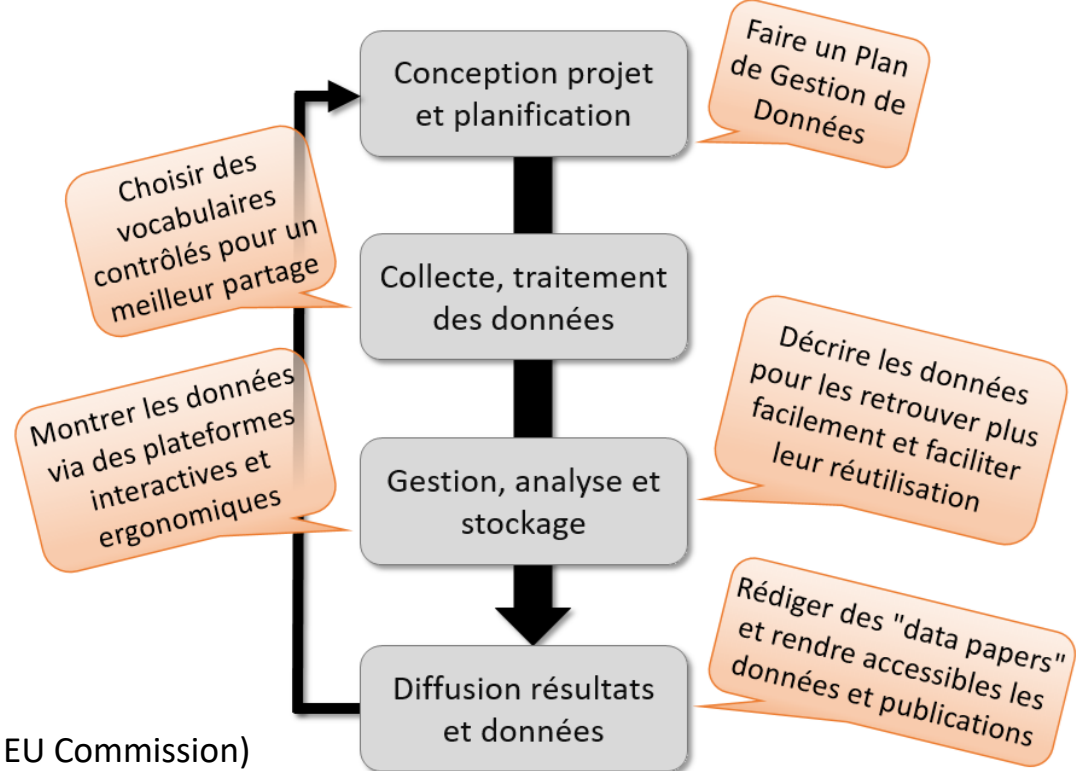
2 enquêtes sur les usages (2016 et 2018) + article état des lieux [Arnaud et al 2020](#)

Agir tout au long du cycle de vie des projets de recherche

ANR SO-DRIIHM : 8 partenaires / 98 k€

2 grands objectifs :

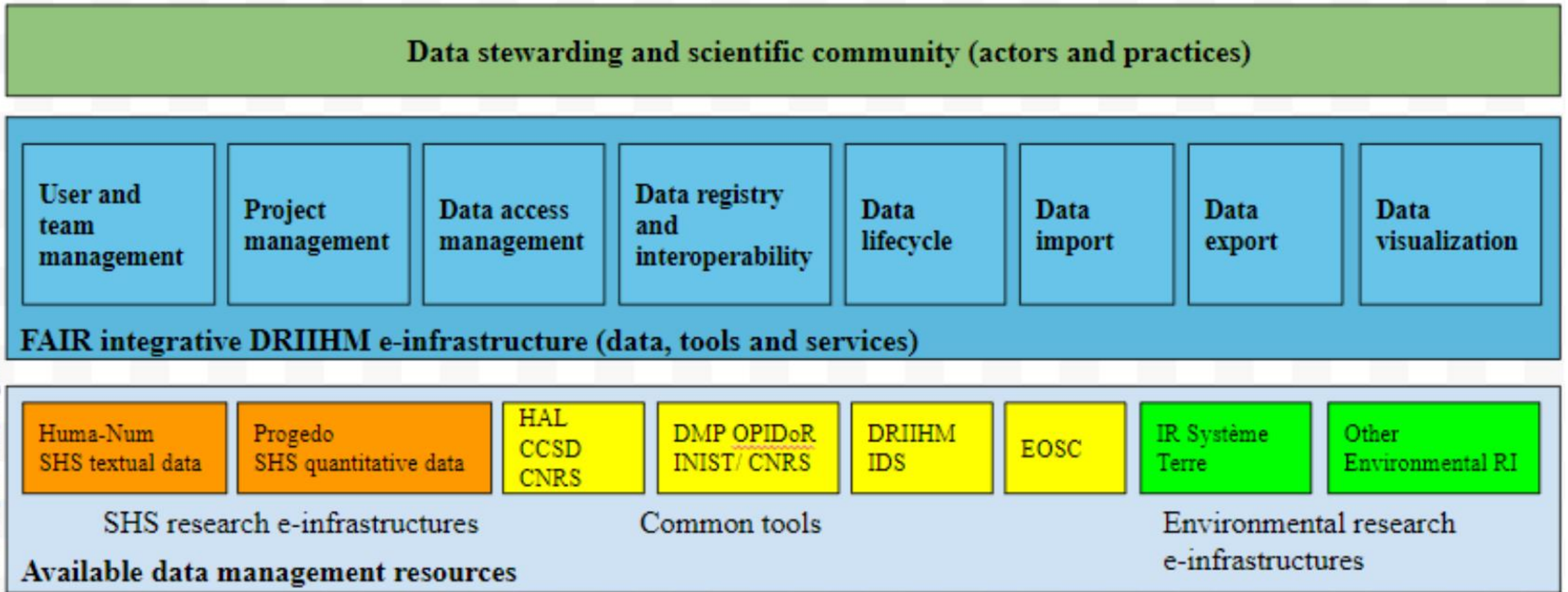
- **Promotion de la science ouverte :** montrer les bénéfices du partage et de l'ouverture des données, expliquer les principes FAIR
- **Co-construction d'une e-infrastructure** ergonomique et interopérable, intégrant les outils existants et accompagnant les chercheurs dans la "FAIRisation" des données



"As open as possible, as closed as necessary" (H2020 EU Commission)

La plateforme d'accès comme aiguilleur de la Science Ouverte pour renforcer l'interdisciplinarité et le partage des données des OHM

Services: recherche, ingestion, exposition, visualisation de données pour les différentes communautés de recherche.
 Plateforme d'accès pour aiguiller vers les bonnes ressources de sa communauté (sensibilisation) - Architecture générale



source : pas.cal.dayre@irit.fr

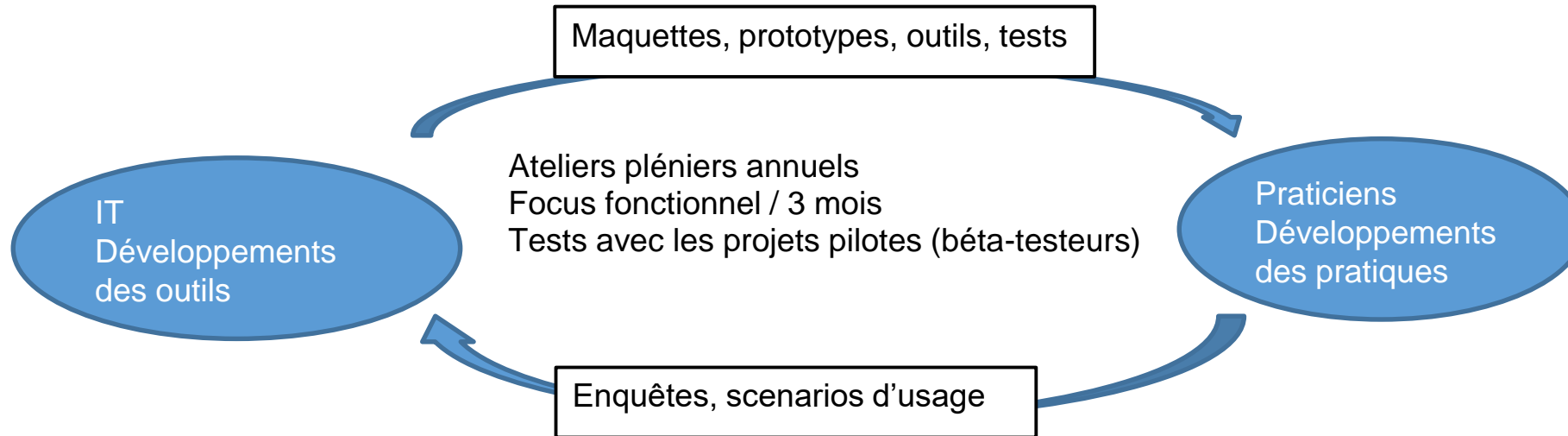
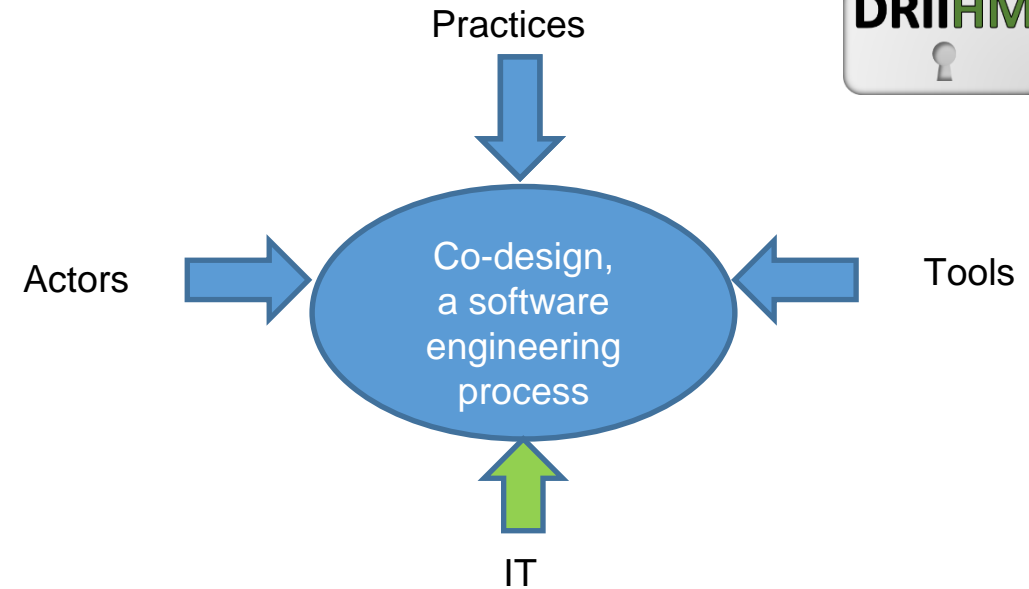
Méthodologie mise en oeuvre : le co-design

Co-design software-engineering process.

« The aim of this process is to manage dynamic and integrative view on tools and practices to elaborate expectations, requirements and project management.

The design approach is the idea of co-evolution of tools, practices and actors. »

Allert et al., 2007. KP-LAB Knowledge Practices Laboratory... (hal-00593146)



Stage M2 - Ghita (mars-septembre 2021) :

- maquetter l'IHM / espace personnel pour interagir avec les utilisateurs
- faire un POC sur l'architecture technique de l'e-infrastructure
- faire un démonstrateur sur un outil

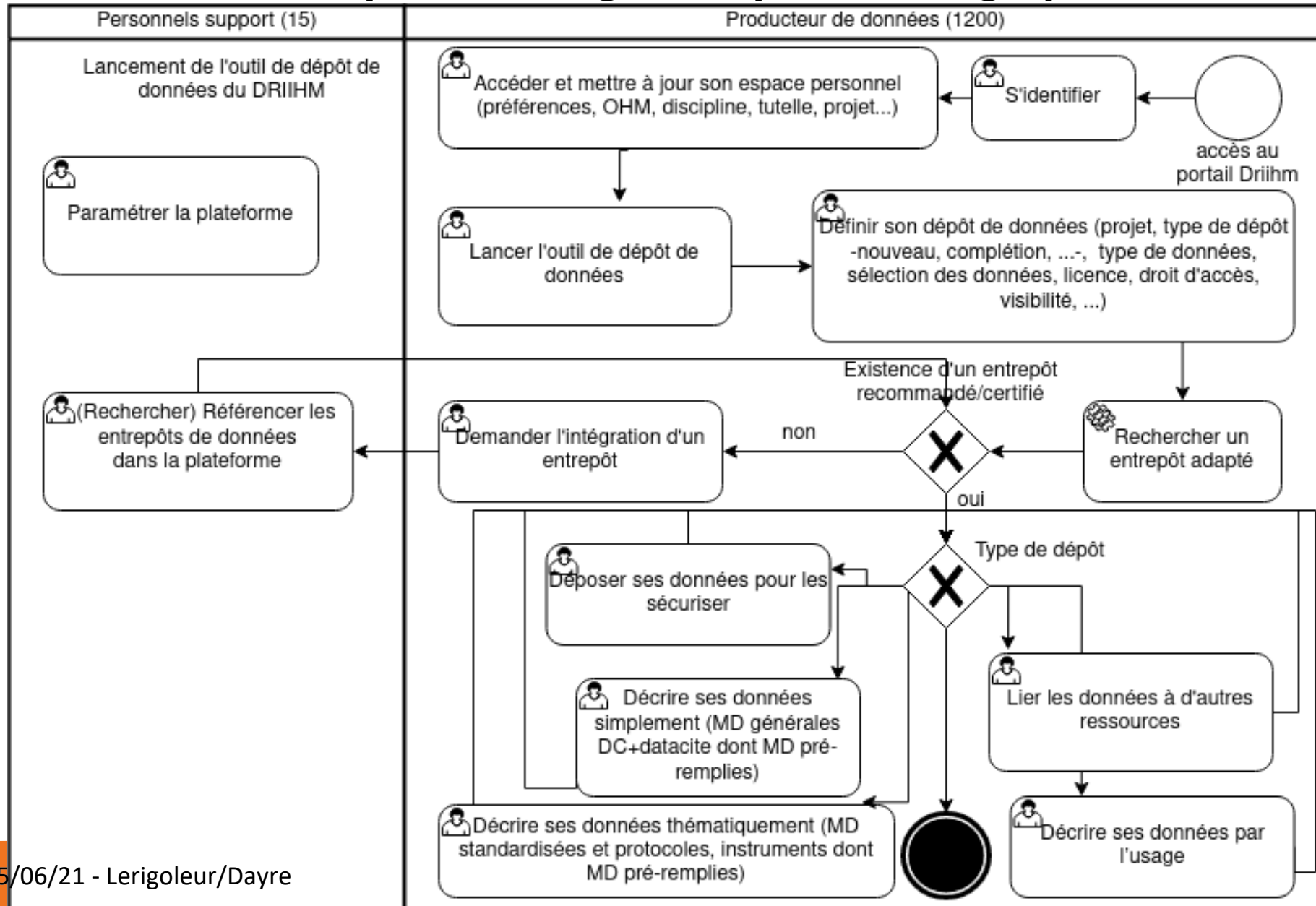
Le processus générique de dépôt de données => aspect itératif

Parcours producteur selon le Comité pour la science ouverte (CoSO)



https://www.ouvrirlascience.fr/wp-content/uploads/2021/01/Etude-de-faisabilite-dun-entrepot-generique-Recueil-des-besoins-contraintes-des-usagers_Synthese-phase1.pdf

Le dépôt des données : le processus générique envisagé pour le DRIIHM



Conclusion et perspectives

- **Processus de dépôt :**
 - vers un portail aiguilleur des référentiels par disciplines/thématiques (ou institutionnels)
 - faciliter et uniformiser le processus de dépôt autant que possible
 - enrichissement automatisé de métadonnées autant que possible (OHM, projet en lien...)
- **Focus actuels :**
 - promotion de la science ouverte : café du DRIIHM, participation aux webinaires des OHM et du DRIIHM, communication Journées annuelles du réseau Maté-SHS
 - interroger la communauté scientifique sur ses pratiques de dépôt/partage/accès : enquête par questionnaire en cours
 - initier un portail web pour les utilisateurs
 - prototype sur la recherche des données avec nos principales sources de données