

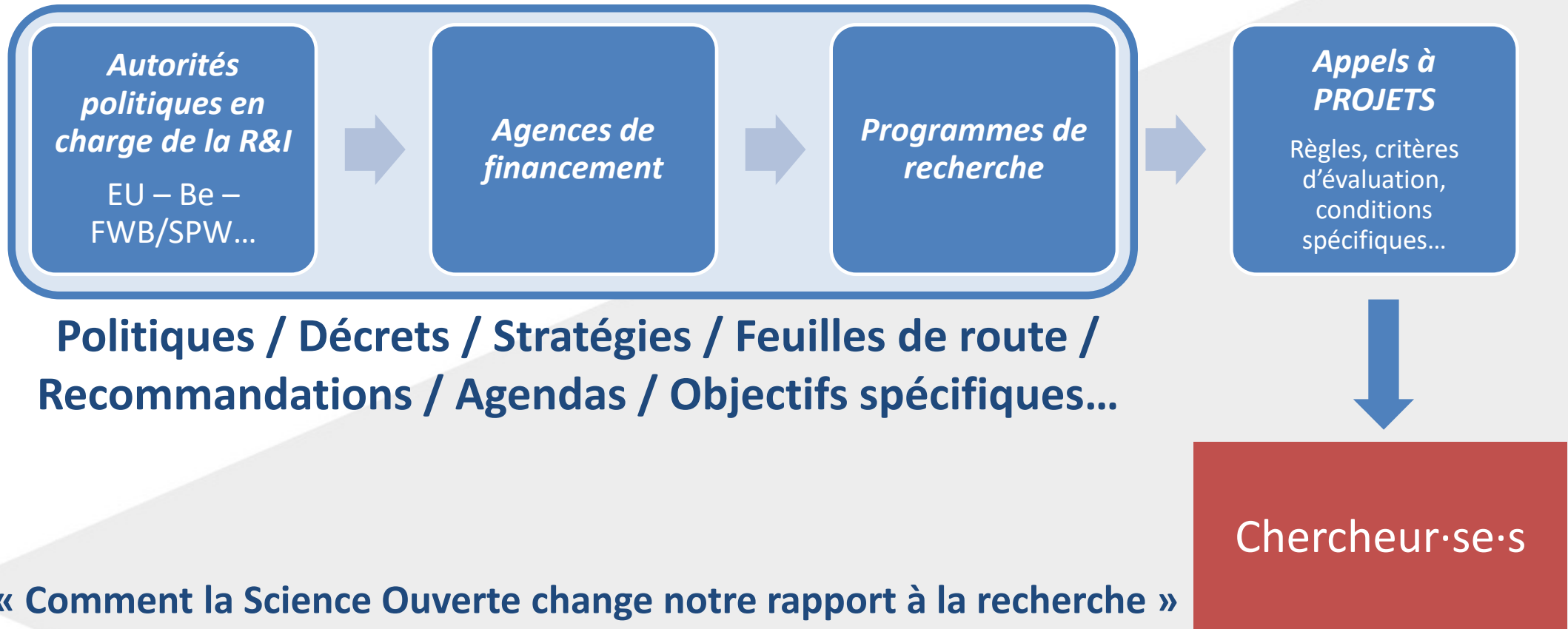


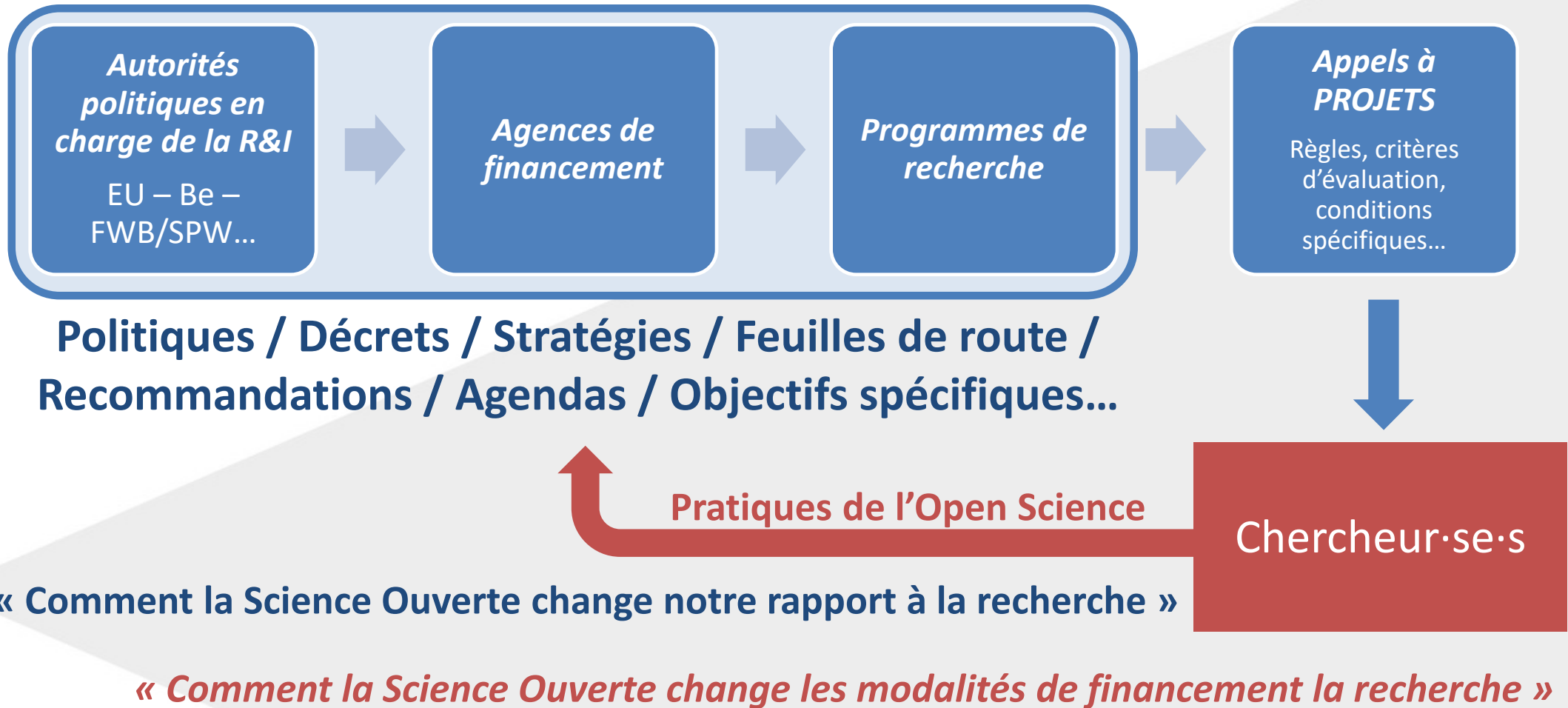
ULiège Open Science Day

Comment la Science Ouverte change notre rapport à la recherche

Les agences de financement de la recherche et l'Open Science : attentes et opportunités

Jérôme EECKHOUT
ULIEGE - RISE





L'Open Science dans les (appels à) projets de Recherche & Innovation...

Concrètement :

QUOI ?

Périmètre variable

- Open access
- Open data
- Open source
- Citizen Science
- (Open education)

COMMENT ?

• Exigences

Critères d'éligibilité ou conditions contractuelles

• Recommandations

Critères d'évaluation des projets

+ Support

Législations, outils...

QUAND ?

- Avant les projets (propositions)
- Pendant les projets
- Après les projets

L'Open Science dans les (appels à) projets de Recherche & Innovation...

RFO	Programme/Appel	Cible	Stade	Type	Description	Spécificités
EU	Horizon Europe	Publications	Proposal	Recommandation	Aperçu des possibilités pour "early open sharing" (preregistration, registered reports, pre-prints...)	
EU	Horizon Europe	Publications	Proposal	Exigence	Aperçu des dispositions OA	
EU	Horizon Europe	Publications	Implementation	Exigence	OA pour "peer reviewed scientific publications relating to the results."	"Trusted repositories" publication fees in hybrids not reimbursed
EU	Horizon Europe	Données	Implementation	Exigence	Partage des données	"as soon as possible, as closed as necessary »
EU	Horizon Europe	Données	Proposal	Exigence	Data Management Plan - Aperçu	1 page
EU	Horizon Europe	Données	Implementation	Exigence	Data Management Plan	Délivrable Mois 6 des projets
EU	Horizon Europe	Software...	Proposal	Recommandation	Aperçu des dispositions	fait partie des "research outputs" au même titre que publications, data...
EU	Horizon Europe	Citizen Science	Proposal	Recommandation	Aperçu des dispositions	
EU	Horizon Europe	Citizen Science	Proposal	Recommandation	Involving all relevant knowledge actors including citizens, civil society and end users in the cocreation of R&I (agenda and/or content)	Parfois considéré comme obligatoire dans certains appels
FNRS	Mandats et Projets	Publications	Implementation	Exigence	Publications en libre accès issues des projets de recherche et des chercheurs que le FNRS finance	Via les dépôts institutionnels Conditions particulières décrites dans le règlement spécifique : https://www.frs-fnrs.be/docs/Reglement_OPEN_ACCESS_FR.pdf Gold OA : frais éligibles limités à 750€ par article Hybride : frais non éligibles
FNRS	WELBIO et PDR	Données	Implementation	Exigence	Data Management Plan	Modèle proposé par le FNRS Le DMP devra être soumis, en parallèle avec les données ex-post collectées, au cours d'une période qui s'étend du début du programme de recherche jusqu'au terme de celui-ci pour les WELBIO et jusqu'à 2 ans après la fin du projet pour les PDR
FNRS	EoS	Données	Proposal	Exigence	Data Management Plan	Modèle de DMP du FWO
BELSPO	Tout appel BELSPO	Publications	Implementation	Exigence	Green OA	
BELSPO	Tout appel BELSPO	Données	Proposal	Exigence	Data Management Plan - Draft	Modèle BELSPO
BELSPO	Tout appel BELSPO	Données	Implementation	Exigence	Data Management Plan	Modèle BELSPO
BELSPO	Tout appel BELSPO	Données	Implementation	Exigence	Partage des données	Dans conditions FAIR https://www.belspo.be/belspo/openscience/POLICY/StratOA20191203_ORD_fr.pdf

OPEN ACCESS... Vers un consensus

- sur les attentes des financeurs : publications = Open Access

Horizon Europe

- Open access to « peer reviewed scientific publications relating to the results »
- Notion de « **Trusted repositories** »

FNRS

- Publications en libre accès issues des projets de recherche et des chercheurs que le FNRS finance

BELSPO / SPW-EER

- Green Open Access...

...



<https://lib.uliege.be/fr/open-science/open-access/questions-legales>

OPEN ACCESS ... Vers un consensus

- sur les attentes des financeurs : publications = Open Access
- sur le futur, ses défis et ses opportunités

Un exemple



Advancing a publicly owned and not-for-profit scholarly communication ecosystem based on the principles of open science
23 May 2023

Joint response by the European University Association (EUA), Science Europe, Association of European Research Libraries (LIBER), European Federation of Academies of Sciences and Humanities (ALLEA), Association of ERC Grantees (AERG), Marie Curie Alumni Association (MCAA), European Council of Doctoral Candidates and Junior Researchers (Eurodoc), cOAlition S, OPERAS, and French National Research Agency (ANR).

We welcome the adoption by the Council of the European Union (EU) of the [conclusions on high-quality, transparent, open, trustworthy, and equitable scholarly publishing](#). As key public research and innovation actors in Europe, we are committed to supporting the development of a publicly owned, not-for-profit scholarly communication ecosystem in collaboration with policymakers in Europe and beyond.

OPEN DATA

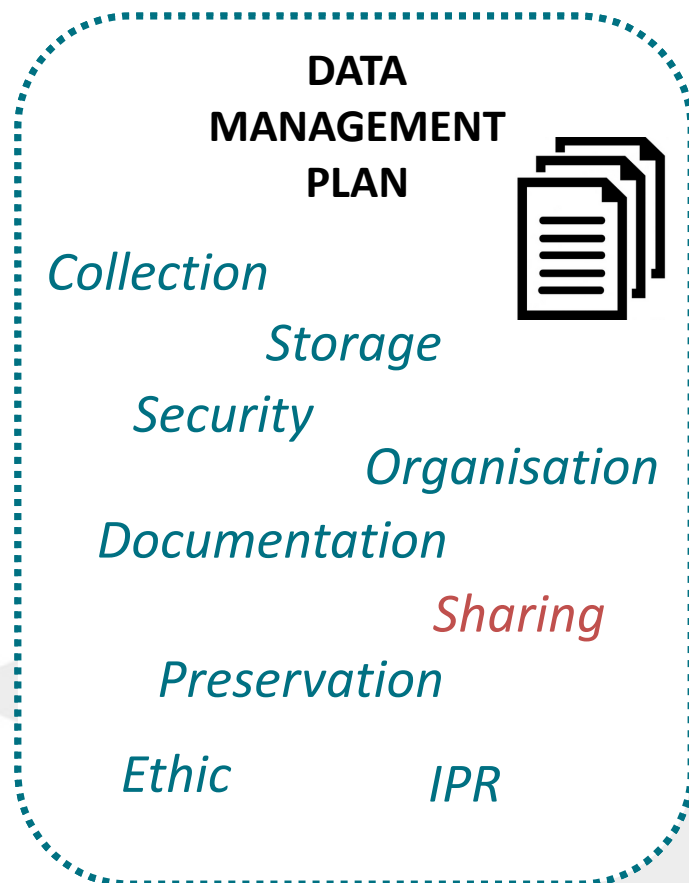
Des attentes/pratiques qui tendent à s'aligner

- Basées sur un socle de **pratiques scientifiques** fort et éprouvé
- Le cadre « **FAIR DATA** » comme référence pour la gestion des données
Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable
- « **As open as possible, as closed as necessary** »



OPEN DATA

Des attentes/pratiques qui tendent à s'aligner



Les DMP (Data Management Plan) comme attente récurrente MAIS avec une variabilité

- des modèles
- des exigences
- des échéances
- des analyses, commentaires...
- du support



<https://dmponline.be/>

Outil d'aide à la rédaction de DMP

OPEN DATA

L'évolution européenne

Deposer les données dans un répertoire (**trusted repository**)

Assurer l'**open access** aux données déposées

'as open as possible as closed as necessary'

- “Unless providing open access would in particular :
- be against the beneficiary's legitimate interests, including regarding commercial exploitation, or
 - be contrary to any other constraints, in particular the EU competitive interests or the beneficiary's obligations under this Agreement”



2014-2020

- For some funded projects
- Data linked to scientific publications



2021-2027

- For all funded projects
- Data « generated by the project »



The **Dataverse**® Project



LIÈGE université

ULiège Open Data Repository

<https://dataverse.uliege.be/>

OPEN SOURCE / CITIZEN SCIENCE

Des recommandations... Ou des exigences dans des cas spécifiques



HORIZON EUROPE

Modèle général de propositions :

Describe how appropriate open science practices are implemented as an integral part of the proposed methodology [...]

*[...] providing open access to **research outputs** (such as publications, data, software, models, algorithms, and workflows); participation in open peer-review; and involving all relevant knowledge actors **including citizens, civil society and end users** in the co-creation of R&I agendas and contents (such as citizen science)[...]*

« if appropriate »

OPEN SOURCE / CITIZEN SCIENCE

Des recommandations... Ou des exigences dans des cas spécifiques

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21

Open Source for Cloud/Edge to support European Digital Autonomy (RIA)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2024-digital-emerging-01-21>

Projects are expected to contribute to both of the following

outcomes:

- Prototypes of cloud and edge servers demonstrated in relevant centralised and distributed environments and allowing full computing infrastructure deployments based on European processor technology, thereby establishing a full Open Computing Architecture stack, which supports emerging processing architectures (e.g. RISC-V).
- Standards and best practices consolidating the European Open Computing Architecture, as well as its interfaces to current industry standards.

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-23

Public recognition scheme for Open Source (CSA)

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2024-digital-emerging-01-23>

Projects are expected to contribute to both of the following **outcomes:**

- Establishment of a system of European annual awards that acts as a spotlight stirring up contributions to Open Source Software and Hardware projects.
- Increased interest for the contribution to, integration of and exploitation of Open Source assets

OPEN SOURCE / CITIZEN SCIENCE

Des recommandations... Ou des exigences dans des cas spécifiques

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-6

Citizens' science as an opportunity to foster the transition to sustainable food systems

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl6-2024-farm2fork-01-6>

Projects are expected to contribute to both of the following **outcomes**:

- Better understanding of citizens' food consumption behaviour, the factors influencing choices and drivers that would facilitate changes in behaviour in an inclusive manner towards healthy and sustainable food consumption practices;
- Contribution to positive changes in individual behaviour towards healthy and sustainable food consumption and sustainable food system transformation.

HORIZON-WIDERA-2023-ERA-01-08

Laying the groundwork towards Europe-wide citizen science campaigns

Projects are expected to contribute to both of the following **outcomes**:

- **Identification of citizen science initiatives with high potential impact if upscaled to ERA level;**
- Establishment of broad societal coalitions/networks of quadruple helix actors organised around promising citizen science initiatives;
- Protocols and working modalities for use of open transnational data repositories and infrastructures;
- Proposals and commitments for mobilising diverse sources of funding to ensure sustainability of citizen science initiatives.

OPEN SOURCE / CITIZEN SCIENCE

Des recommandations... Ou des exigences dans des cas spécifiques

Un exemple wallon...



Plan de Relance de la Wallonie

(SPW-ARNE)

Projet 123 : Renforcer l'acquisition et le partage de connaissances et des compétences en matière de biodiversité, et particulièrement en conservation et gestion de la nature, **en soutenant des projets alliant universités et acteurs associatifs**

Un exemple de projet financé à l'ULiège

FrichNat

(GxABT-Biodiversité et Paysage + LEMA)

Le but du projet est d'évaluer le rôle des friches industrielles urbaines et périurbaines dans la conservation de la biodiversité grâce à la science participative [...]

<https://cercles-naturalistes.be/frichnat-inscriptions-et-faq/#presentation>

CONCLUSION

Dispositions prises par les agences de financement en matière de Science Ouverte...

... en constante évolution

... basées sur un socle de pratiques scientifiques MAIS avec des différences entre les disciplines

... avec une variabilité significative des attentes

Besoins :

- INFORMER - échange d'informations continu
- GUIDER - support spécifique pour le montage de projets
- ACCOMPAGNER - outils adéquats lors de la mise en œuvre de ces projets

=> Structurer la concertation entre les parties prenantes et les engagements à prendre au niveau institutionnel pour répondre à ces attentes



27-10-2023