

GT Science Ouverte UDICE
25 mars 2024

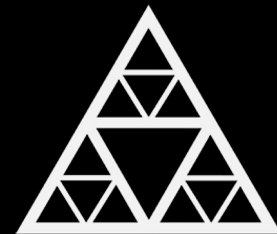
Is OpenAlex a revolution or a challenge for bibliometricians?

Frédérique Bordignon

Ecole des Ponts & Laboratoire LISIS, Paris, France

 [@freddie2310](https://twitter.com/freddie2310) –  frederique.bordignon@enpc.fr

<https://nanobubbles.hypotheses.org> – <https://carnetist.hypotheses.org>



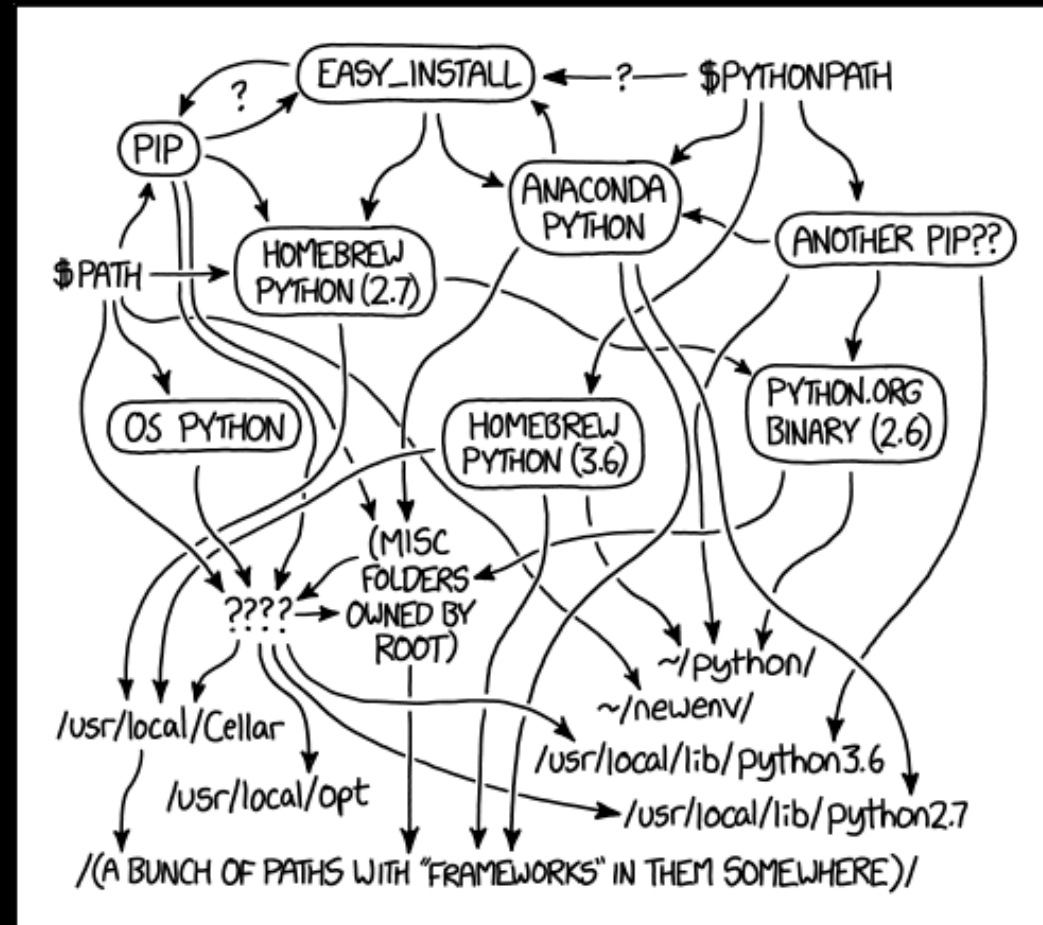
École des Ponts
ParisTech





Linguist
 Scholarly communication
 Research integrity
 Bibliometrics
 Scientometrics

Final user (not a computer scientist)



MY PYTHON ENVIRONMENT HAS BECOME SO DEGRADED THAT MY LAPTOP HAS BEEN DECLARED A SUPERFUND SITE.



Peut-on se passer du Web of Science ?

ANALYSE

De nombreux établissements dépendent d'onéreuses bases de données pour piloter leur recherche. Des pionniers travaillent aujourd'hui à les remplacer par des solutions "open".

| Par **Lucile Veissier**

- Le 9 février 2024



<https://themetanews.com/vos-publis-dans-des-registres-open/>

<https://www.sorbonne-universite.fr/actualites/sorbonne-universite-se-desabonne-du-web-science>

Science ouverte

Sorbonne Université se désabonne du Web of Science

Menant une politique ambitieuse et volontariste depuis de nombreuses années, Sorbonne Université est pionnière en matière de science ouverte. Poursuivant son engagement en faveur de l'ouverture de données relatives à la recherche, elle fait le choix de ne pas renouveler son abonnement à la base de publications *Web of Science*, ainsi qu'aux outils bibliométriques de Clarivate en 2024. En s'affranchissant résolument des produits bibliométriques propriétaires, elle ouvre la voie à l'exploration de nouveaux outils ouverts, libres et participatifs.



Publié le 8/12/2023 - Mis à jour le 11/12/2023 ⌚ Lecture 2 min.



Nos recherches ▾

Nos innovations ▾

Nos défis ▾



Accueil > CNRS Info

Le CNRS se désabonne de la base de publications Scopus

11 janvier 2024

RECHERCHE

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/le-cnrs-se-desabonne-de-la-base-de-publications-scopus>

Peut-on

ANALYSE

De nombreux ét
piloter leur r
remplacer par

| Par Lucile V
- Le 9 février



<https://themetanews>



[https://www
base-de-publications-scopus](https://www.base-de-publications-scopus)

Partenariat du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche avec OpenAlex pour le développement d'un outil bibliographique entièrement ouvert

https://www.ouvrirlascience.fr/partenariat-du-ministere-de-l-enseignement-superieur-et-de-la-recherche-avec-openalex-pour-le-developpement-dun-outil-bibliographique-entierement-ouvert/?utm_source=dlvr.it

VEILLE 15/02/2024

ne Université se désabonne du Web of Science

ne Université se ne du Web of

ambitieuse et volontariste depuis de nombreuses iversité est pionnière en matière de science ouverte. gement en faveur de l'ouverture de données relatives à le choix de ne pas renouveler son abonnement à la Web of Science, ainsi qu'aux outils bibliométriques de s'affranchissant résolument des produits riétaires, elle ouvre la voie à l'exploration de nouveaux et participatifs.

123 - Mis à jour le 11/12/2023 ⌚ Lecture 2 min.

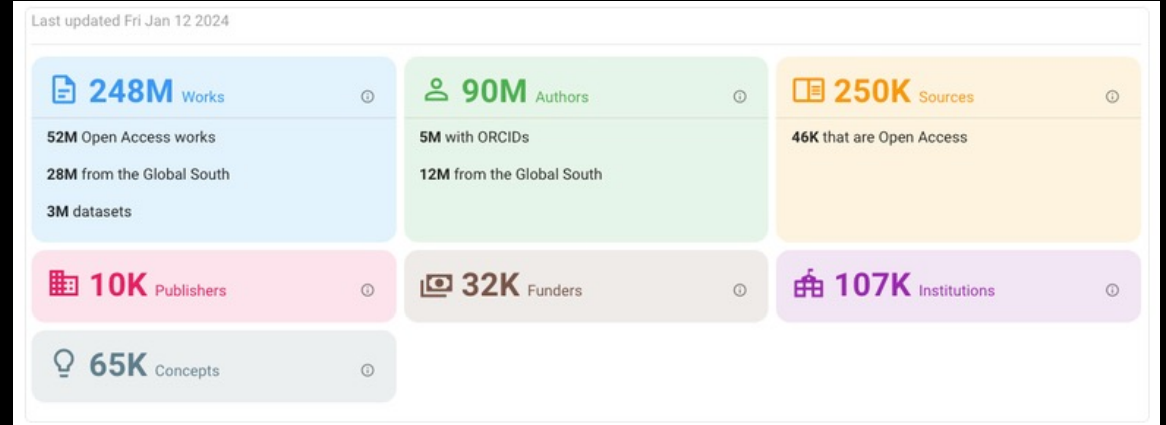


| OpenAlex

**Is OpenAlex a revolution or a challenge
for bibliometricians?**



OpenAlex



OpenAlex help center

Culbert, J et al. 2024. Reference Coverage Analysis of OpenAlex compared to Web of Science and Scopus. Arxiv. <https://arxiv.org/abs/2401.16359>



E

2024: Assessment year

a clean, well-defined corpus for 2018-2023 -> 2018-2022 – 7 384 publications



Question 1: What proportion of publications already listed by Ecole des Ponts (from WoS, Scopus or HAL) can be found in OpenAlex?

Question 2: What proportion of publications is correctly retrieved by OpenAlex for a query on Ecole des Ponts?

Question 1:
**What proportion of publications
already listed by Ecole des Ponts (from WoS, Scopus or HAL)
can be found in OpenAlex?**

◀ ROR search home page

<https://ror.org/02nvwvx07>

École des Ponts ParisTech

ORGANIZATION TYPE

Education

OTHER NAMES

École Nationale des Ponts et Chaussées, Les Ponts, Ecole des Ponts ParisTech, Ecole Nationale des Ponts et Chaussees, ENPC

WEBSITE

<https://ecoledesponts.fr>

RELATIONSHIPS

Parent Organization(s)

[ParisTech](#)

Child Organization(s)

CERMICS

[Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique](#)

[Hydrologie Météorologie et Complexité](#)

CIRED

[Laboratoire Navier](#)

[Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés](#)

[Laboratoire Ville Mobilité Transport](#)

[Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge](#)

[Laboratoire de Météorologie Dynamique](#)

[Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant](#)

[Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains](#)

[Paris Jourdan Sciences Economiques](#)

[Fédération Francilienne de Mécanique - Matériaux, Structures, Procédés](#)

[GDR NBODY : Problème quantique à N corps en chimie et physique](#)

[Fédération de Recherche sur l'Energie Solaire](#)

[Paris School of Economics](#)

LOCATION

Paris (GeoNames ID [2988507](#))

France

OTHER IDENTIFIERS

GRID grid.424447.5

ISNI [0000 0004 0641 4845](#)

Wikidata [Q273523](#)

ror-community / ror-updates

Search Type to search

Code Issues 396 Pull requests Discussions Actions Projects 1 Wiki Security Insights

Modify the information in an existing ROR record: Saint-Venant Hydraulics Laboratory <https://ror.org/049yaph28> #9124

Closed ror-curator-bot opened this issue on Feb 6 · 3 comments

ror-curator-bot commented on Feb 6 · edited by adambuttrick

Summary of request: Modify the information in an existing ROR record

Update record:
 Name of organization: Saint-Venant Hydraulics Laboratory
 ROR ID: <https://ror.org/049yaph28>
 Which part of the record needs to be changed? Primary name, Other names or name versions listed in the record
 Description of change: The primary name should not be translated and has to be "Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant". "Saint-Venant Hydraulics Laboratory" can be added as an other name.

Update: change.name==Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant; add.alias==Saint-Venant Hydraulics Laboratory;\$

ror-curator-bot added the **triage needed** label on Feb 6

ror-curator-bot assigned **adambuttrick** on Feb 6

ror-curator-bot commented on Feb 6

Update: change.name==Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant; add.alias==Saint-Venant Hydraulics Laboratory;\$

Assignees
No one assigned

Labels
jaguar **level 2** **update record**

Projects
ROR Updates
Done (Released on Produc...

Milestone
v1.42

Development
No branches or pull requests

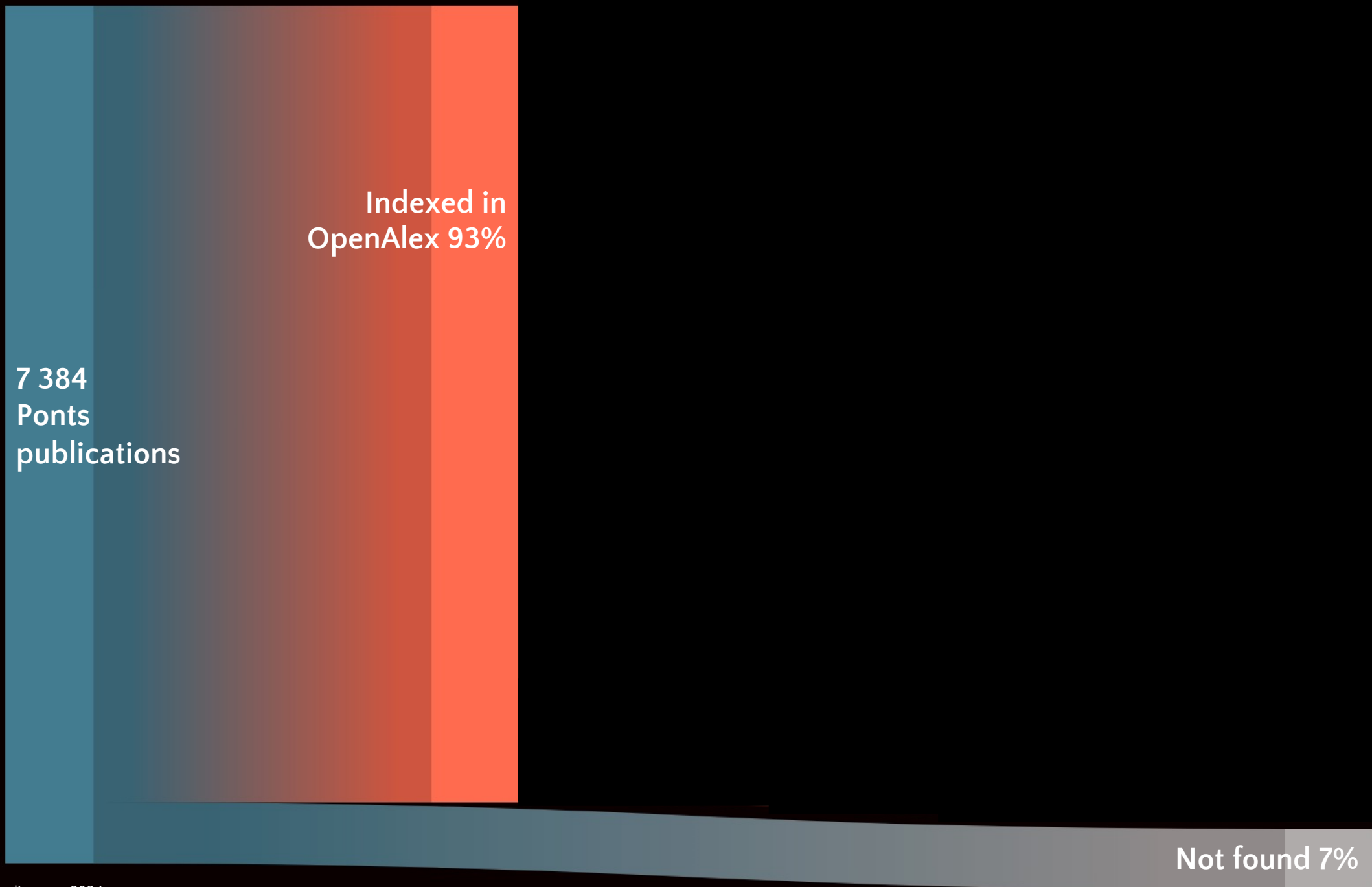
Notifications
Customize
Subscribe
You're not receiving notifications from this thread.

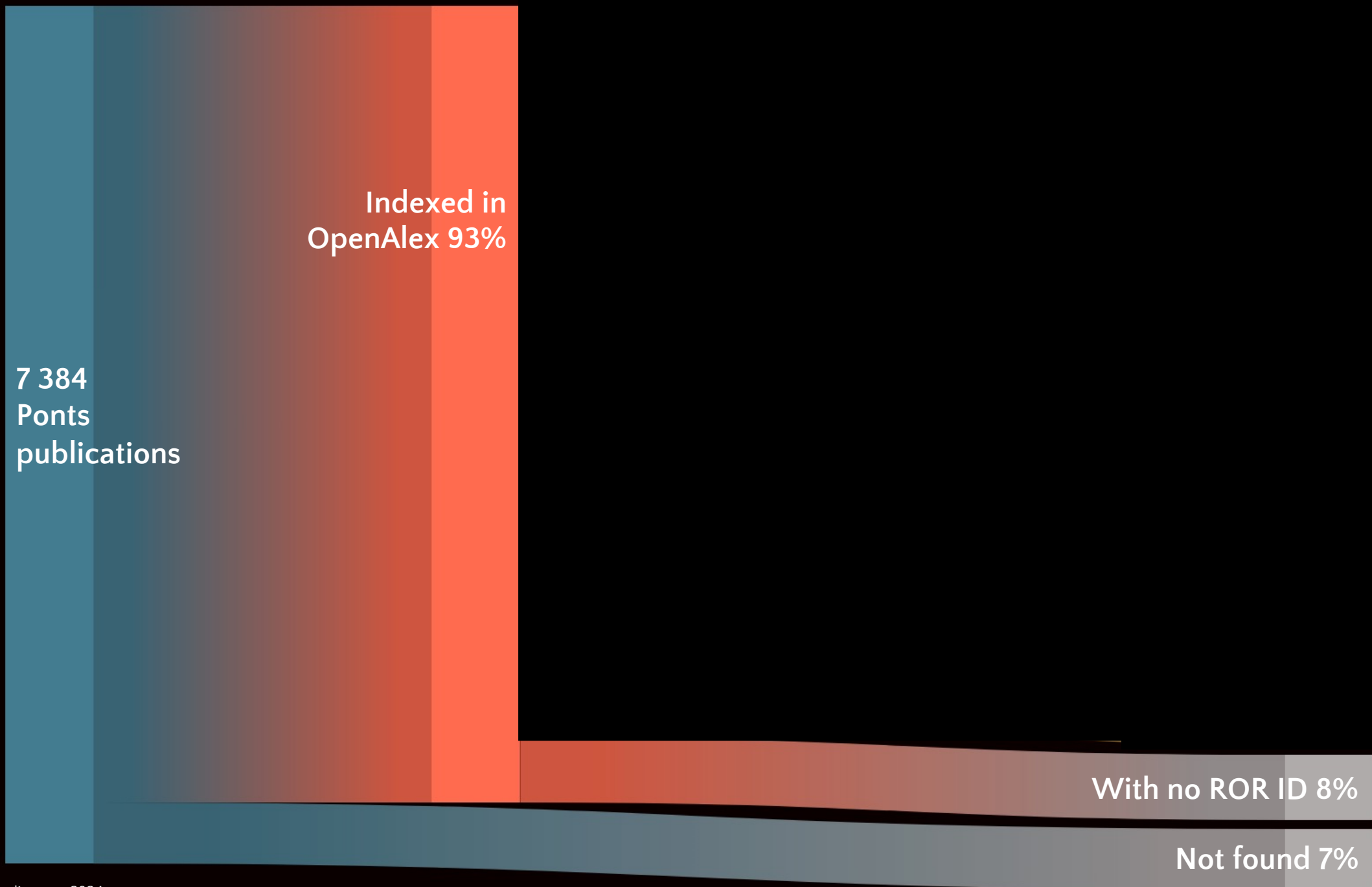


7 384
Ponts
publications

7 384
Ponts
publications

Not found 7%



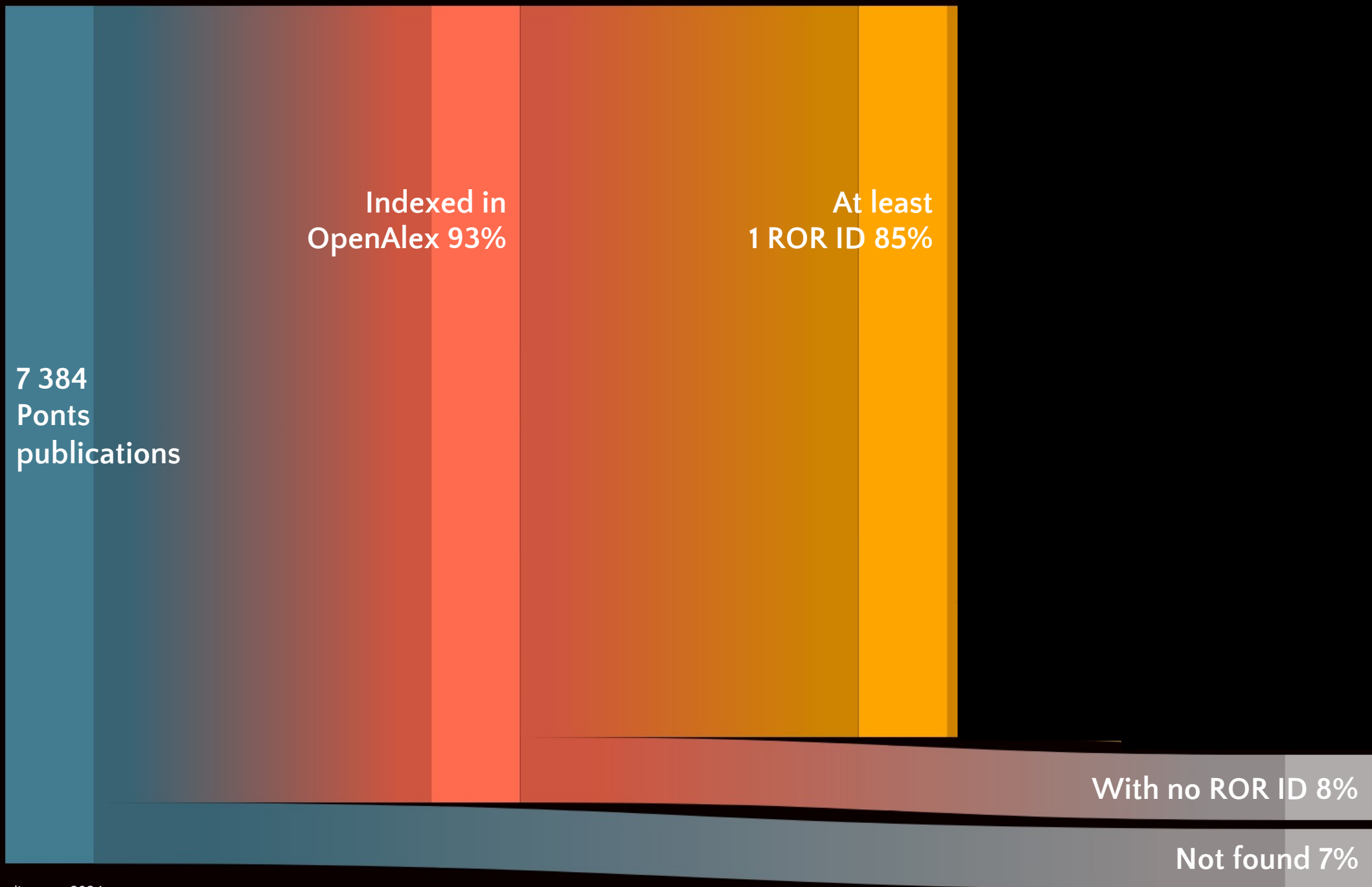


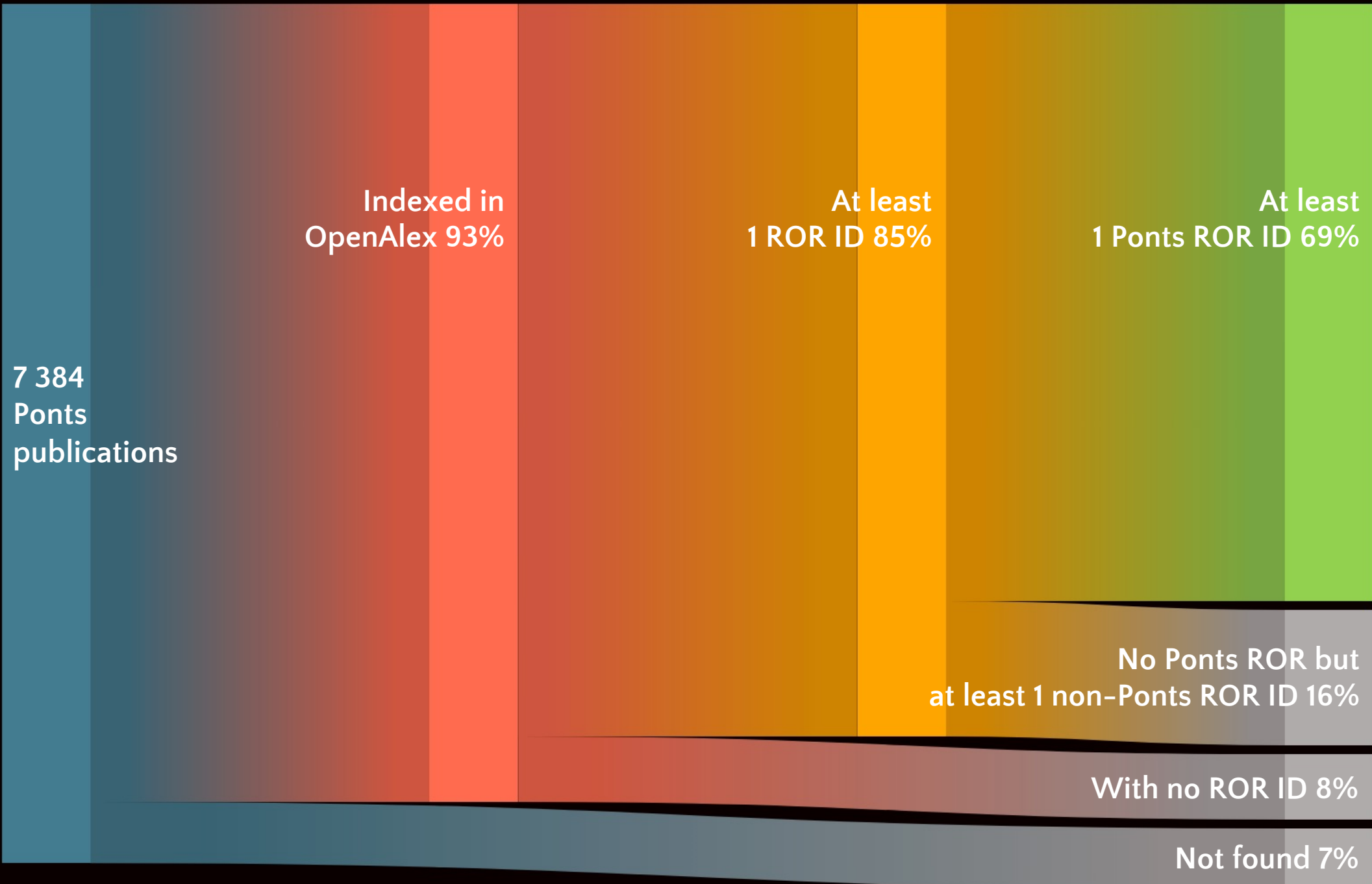
7 384
Ponts
publications

Indexed in
OpenAlex 93%

With no ROR ID 8%

Not found 7%





Question 1:
**What proportion of publications
already listed by Ecole des Ponts (from WoS, Scopus or HAL)
can be found in OpenAlex?**

93% of publications were found in OpenAlex via the API.

69% were found with a ROR ID (Ecole des Ponts or its child organisations).

Question 2:
What proportion of publications is correctly retrieved by OpenAlex for a query on Ecole des Ponts?

https://api.openalex.org/works?filter=authorships.institutions.lineage:I142631665,publication_year:2018-2022

9,500+ publications returned by OpenAlex
for Ecole des Ponts over the period 2018-22



only articles



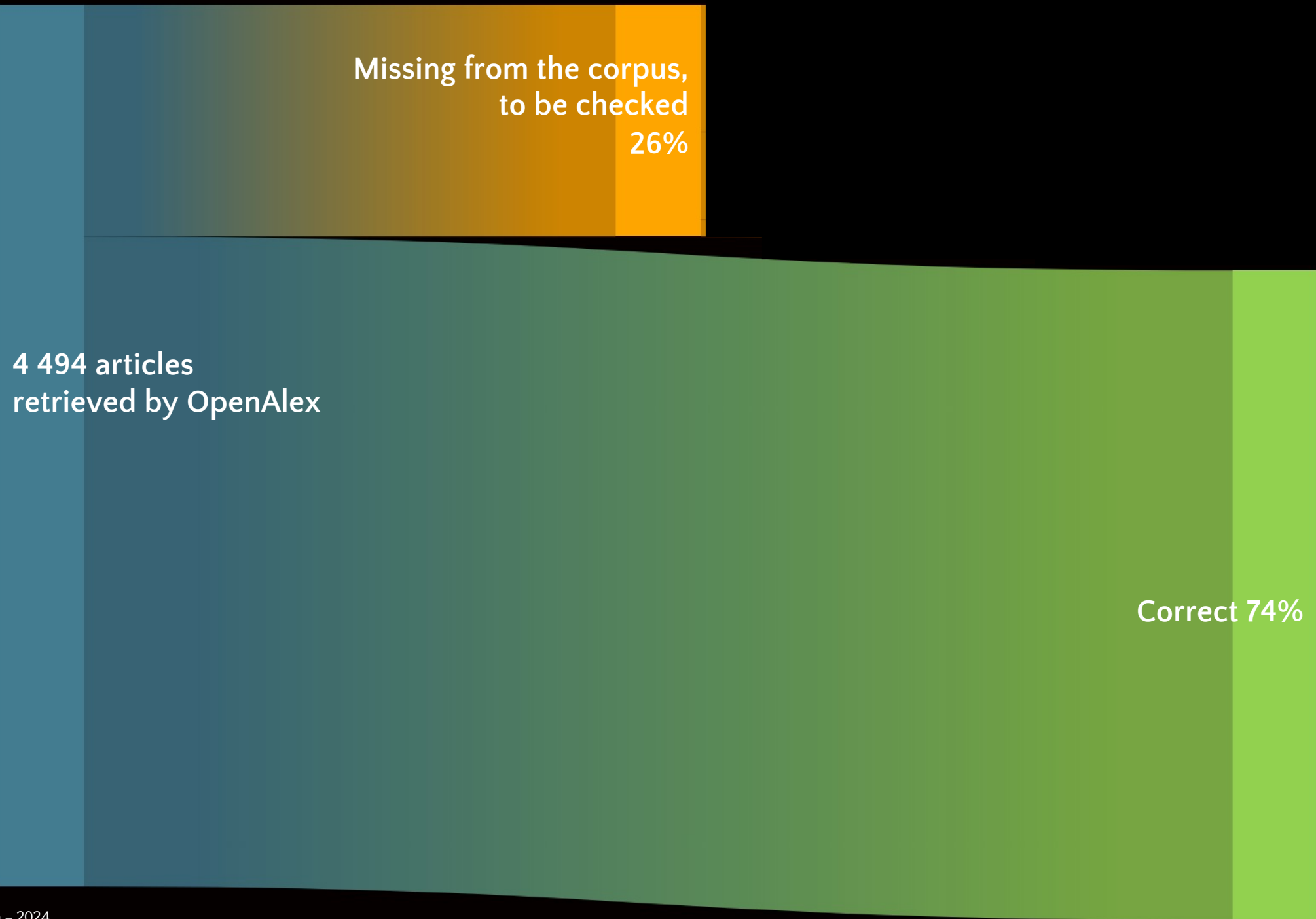
scope of data under scrutiny is probably of **better quality**
-> articles are more likely to have a DOI
-> articles are more likely to be associated with standardised data
-> journals have always been indexed as a priority by bibliographic databases



4 494 articles
retrieved by OpenAlex

4 494 articles
retrieved by OpenAlex

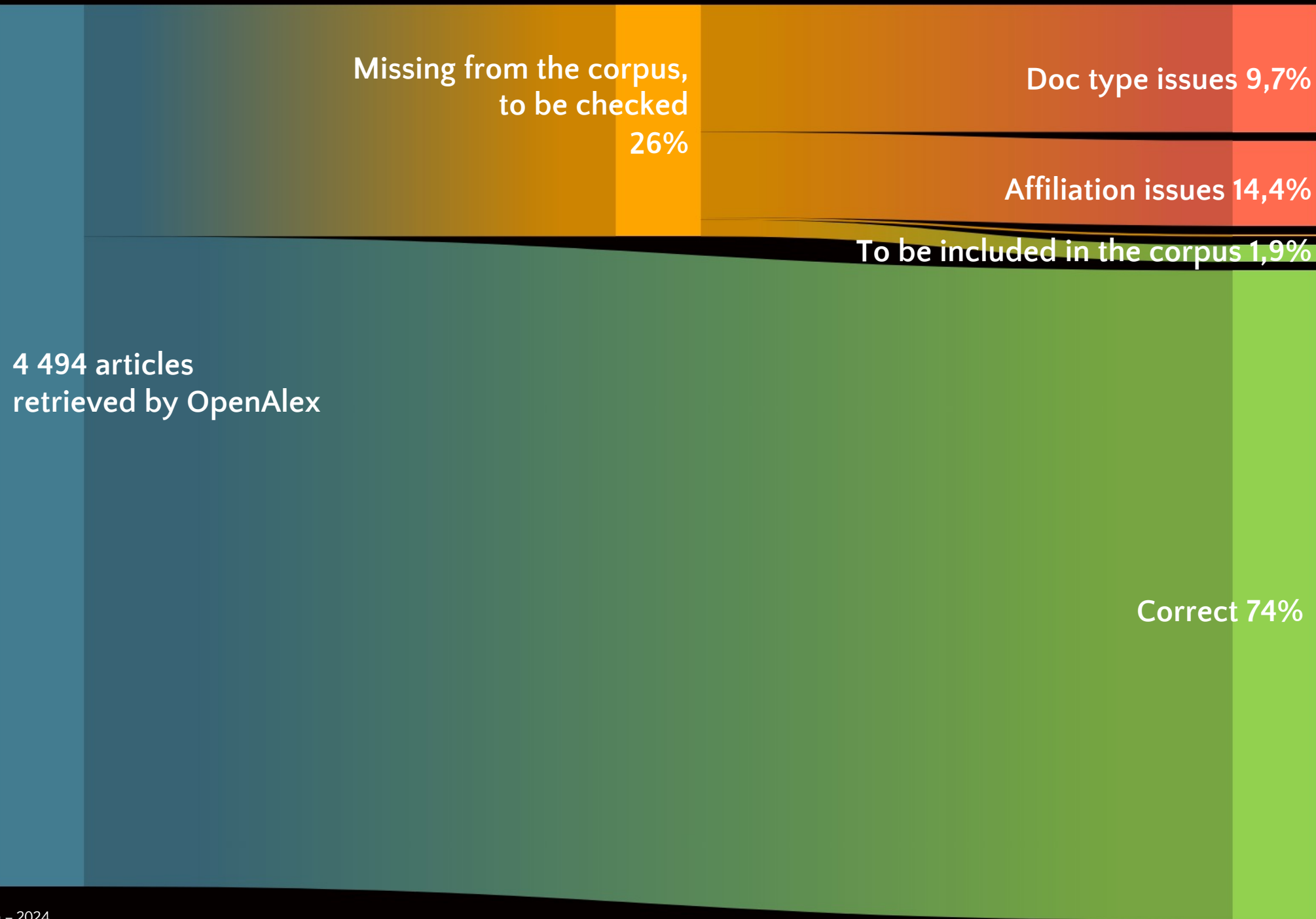
Correct 74%



Missing from the corpus,
to be checked
26%

4 494 articles
retrieved by OpenAlex

Correct 74%



Affiliation issues

```
- {
  id: "https://openalex.org/I142631665",
  display_name: "École des Ponts ParisTech",
  ror: "https://ror.org/02nvwvxz07",
  country_code: "FR",
  type: "education",
  - lineage: [
    "https://openalex.org/I142631665",
    "https://openalex.org/I190752583"
  ]
}
],
- countries: [
  "FR"
],
is_corresponding: false,
raw_author_name: "Cedric Le Bastard",
raw_affiliation_string: "Project-Team ENDSUM, Cerema, Les Ponts de Cé, France",
- raw_affiliation_strings: [
  "Project-Team ENDSUM, Cerema, Les Ponts de Cé, France"
]
},
```

Basic errors

```
- {
  id: "https://openalex.org/I142631665",
  display_name: "École des Ponts ParisTech",
  ror: "https://ror.org/02nvwvxz07",
  country_code: "FR",
  type: "education",
  - lineage: [
    "https://openalex.org/I142631665",
    "https://openalex.org/I190752583"
  ]
}
],
- countries: [
  "FR"
],
is_corresponding: false,
raw_author_name: "Marie-Lou Hillion",
raw_affiliation_string: "LBE, INRA, 102 avenue des Etangs, 11100 Narbonne, France; Vol-V Biomasse, 45 impasse du Petit Pont, 76230 Isneauville, France",
- raw_affiliation_strings: [
  "LBE, INRA, 102 avenue des Etangs, 11100 Narbonne, France",
  "Vol-V Biomasse, 45 impasse du Petit Pont, 76230 Isneauville, France"
]
}
```

Affiliation issues

```
- {
  id: "https://openalex.org/I4210135273",
  display_name: "Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques",
  ror: "https://ror.org/046cjf283",
  country_code: "FR",
  type: "facility",
  lineage: [
    "https://openalex.org/I197681013",
    "https://openalex.org/I204730241",
    "https://openalex.org/I4210135273",
    "https://openalex.org/I4210148025"
  ]
},
- {
  id: "https://openalex.org/I4210159180",
  display_name: "Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés",
  ror: "https://ror.org/05fc1hn07",
  country_code: "FR",
  type: "facility",
  lineage: [
    "https://openalex.org/I142631665",
    "https://openalex.org/I4210097719",
    "https://openalex.org/I4210154111",
    "https://openalex.org/I4210159180"
  ]
},
```

Unduly linked labs in OpenAlex

```
  ],
  - countries: [
    "FR"
  ],
  is_corresponding: false,
  raw_author_name: "Véronique Giudicelli",
  raw_affiliation_string: "IMGT®, the international ImMunoGeneTics Information System®, Université de Montpellier, LIGM, Institut de Génétique Humaine IGH, UMR CNRS UM Montpellier France",
  - raw_affiliation_strings: [
    "IMGT®, the international ImMunoGeneTics Information System®, Université de Montpellier, LIGM, Institut de Génétique Humaine IGH, UMR CNRS UM Montpellier France"
  ]
},
- {
  author_position: "middle",
  - author: {
    id: "https://openalex.org/A5074625213",
    display_name: "Marie Paule Lefranc",
    orcid: "https://orcid.org/0000-0003-0116-9353"
  },
  - institutions: [
    - {
      id: "https://openalex.org/I4210152518",
      display_name: "Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge",
      ror: "https://ror.org/04t50yk91",
      country_code: "FR",
      type: "facility",
      - lineage: [
        "https://openalex.org/I142631665",
        "https://openalex.org/I4210152518",
        "https://openalex.org/I4210154111",
        "https://openalex.org/I4210159245"
      ]
    }
  ]
},
```



Homonymous acronyms

Document type issues

Fichier non déposé

Dates et versions
hal-03758908, **version 1** (23-08-2022)

Identifiants
HAL Id: **hal-03758908**, **version 1**
DOI: **10.25580/igp.2021.0022**

Citer

Raphaële Bertho, Sonia Keravel, Frédéric Pousin, Nathalie Roseau. Les visions de la construction métropolitaine : Un chantier original (Introduction). *Inventer le Grand Paris*, 2021, (10.25580/igp.2021.0022). (hal-03758908)

Article Dans Une Revue Inventer le Grand Paris. Année : 2021

Les visions de la construction métropolitaine : Un chantier original (Introduction)


Raphaële Bertho (1, 2, 3), Sonia Keravel (4), Frédéric Pousin (5, 6), Nathalie Roseau (7, 8)

[Afficher plus de détails](#)

- 1 LHIVIC - Laboratoire d'histoire visuelle contemporaine
- 2 MICA - Multimédia, Informations, Communication et Applications
- 3 ADES - Aménagement, Développement, Environnement, Santé et Socié
- 4 LAREP - Laboratoire de Recherche de l'École Nationale Supérieure du P
- 5 UMR AUSser - Architecture Urbanisme Société : Savoir Enseignement R
- 6 IPRAUS - Institut Parisien de Recherche Architecture Urbanistique Soc
- 7 LATTS - Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés
- 8 ENPC - École des Ponts ParisTech


Résumé **fr**



« Photographier le Grand Paris » : l'énoncé semble désigner un objet de recherche pré associant un médium, la photographie, et un sujet, le Grand Paris. Un corpus se form lui-même, qu'il suffirait d'agencer pour obtenir un « portrait » de la métropole françai L'omniprésence des images, et notamment des images photographiques, dans les rec

 OpenAlex

[← back](#)

Les visions de la construction métropolitaine : Un chantier original (Introduction)

 Work

 HTML  API

Year: 2021
Type: article
Source: [HAL \(Le Centre pour la Communication Scientifique Directe\)](#)
Authors: [Raphaële Bertho](#), [Sonia Keravel](#), [Frédéric Pousin](#), [Nathalie Roseau](#)
Institutions: [Institut d'Histoire Moderne et Contemporaine](#), [Aménagement, Développement, Environnement, Santé et Sociétés](#), [École Enseignement, Recherche, Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés](#) [+1 more](#)

Cites:
Cited by:
Related to: [10](#)

Sustainable Development Goal: [Sustainable cities and communities](#)

Open Access status: closed

issue in HAL -> issue in OpenAlex

Document type issues

Fichier non déposé

Chapitre D'ouvrage Année : 2018

Introduction. Recyclage des déchets dans les villes du Sud. Articulation difficile d'une économie de la valorisation et d'un service public

Sylvy Jaglin (1), Lise Debout (2)

[Afficher plus de détails](#)

1 LATTS - Laboratoire Techniques, Territoires
2 LAVUE - Laboratoire Architecture, Ville, Urb

Mots clés **fr**

service urbain Déchets valorisation villes des

Domaines

Géographie Architecture, aménagement de l'espace

Dates et versions
halshs-01674385, version 1 (02-01-2018)

Identifiants
HAL Id: halshs-01674385, version 1

Citer

Sylvy Jaglin, Lise Debout. Introduction. Recyclage des déchets dans les villes du Sud. Articulation difficile d'une économie de la valorisation et d'un service public. S. Jaglin, L. Debout, I. Salenson (coords.). *Rebut ou ressource ? Gestion et valorisation des déchets dans les villes du Sud*, Agence française de développement, 2018, 978-2-37902-007-0. (halshs-01674385)



[← back](#)

Introduction. Recyclage des déchets dans les villes du Sud. Articulation difficile d'une économie de la valorisation et d'un service public

Work

[HTML](#) [API](#)

Year: 2018
Type: article
Authors: [Sylvy Jaglin](#), [Lise Debout](#)
Institutions: [Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés](#), [Laboratoire Architecture Ville Urbanisme Environnement](#)

Cites:
Cited by:
Related to:

Topic: [Territorial Governance and Environmental Participation](#)
Subfield: [Sociology and Political Science](#)
Field: [Social Sciences](#)
Domain: [Social Sciences](#)

Open Access status: closed

correct in HAL -> issue in OpenAlex

Document type issues

[Télécharger pour visualiser](#)

Rapport (Rapport De Recherche) Année : 2018

Les modèles de consommation énergétique des bâtiments Limites et perspectives Rapport final

en fr

Jean-Pierre Levy (1), Fateh Belaid (2)

[Afficher plus de détails](#)

- 1 LATTs - Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés
- 2 CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Domaines

Architecture, aménagement de l'espace

Sciences de l'environnement

Dates et versions

hal-02014175, version 1 (11-02-2019)

Identifiants

HAL Id : hal-02014175, version 1

Citer

Jean-Pierre Levy, Fateh Belaid, Les modèles de consommation énergétique des bâtiments Limites et perspectives Rapport final. [Rapport de recherche] Chaire Eco-Conception. 2018, 30 p. (hal-02014175)

OpenAlex

[← back](#)

Les modèles de consommation énergétique des bâtiments Limites et perspectives Rapport final

Work

HTML API

Year: 2018

Type: article

Authors: Jean-Pierre Lévy, Fateh Bélaïd

Institutions: Laboratoire Techniques, Territoires et Sociétés, Centre scientifique et technique du bâtiment

Cites:

Cited by:

Related to:

Topic: Challenges and Innovations in Urban Logistics Systems

Subfield: Building and Construction

Field: Engineering

Domain: Physical Sciences

Sustainable Development Goal: Affordable and clean energy

Open Access status: closed

correct in HAL -> issue in OpenAlex

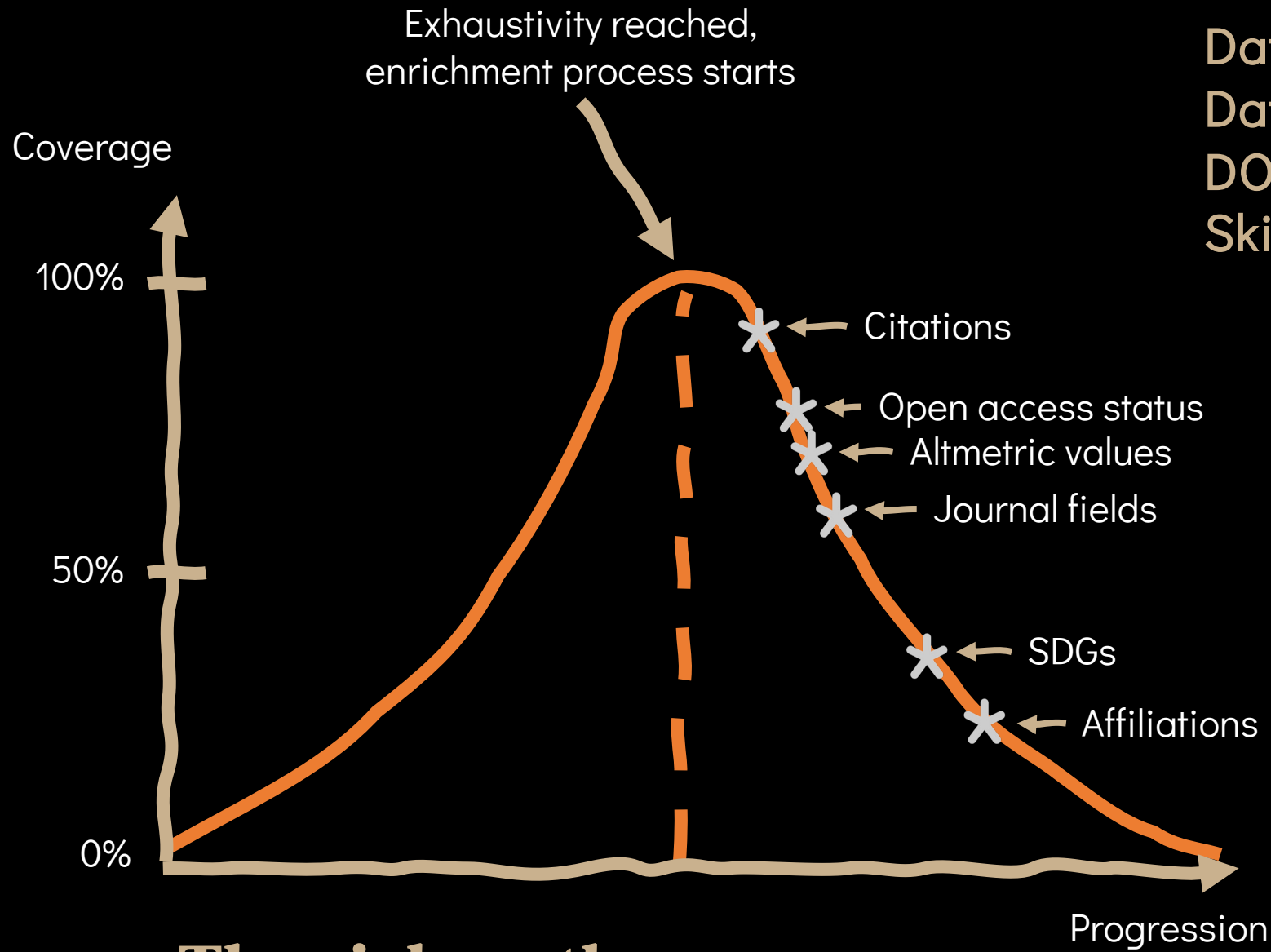
Question 2:

What proportion of publications is correctly retrieved by OpenAlex for a query on Ecole des Ponts?

24% of the publications retrieved by OpenAlex for Ecole des Ponts were wrongly selected.

Despite those extra publications & 3000+ found in OpenAlex, Ecole des Ponts is not ranked in the Leiden ranking, while the French institution with the fewest publications appears with less than 500.

mock graph



Data(bases) heterogeneity
Data availability
DOI dependence
Skills



The richer, the poorer

Discussion/questions?



How to be motivated to develop and maintain data quality in HAL if this effort of accuracy is invisible after the harvesting by other tools?

Will OpenAlex be part of the recommendations of CoARA? If so, all the nuances (peer-review, audience) will be lost whereas they would be very interesting to take into account.

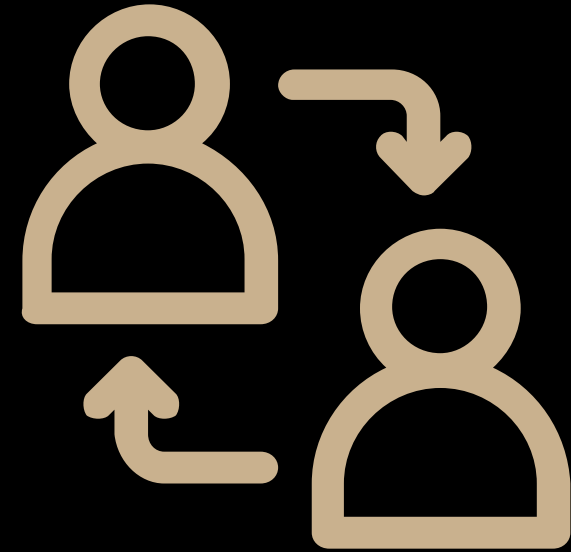
Will bibliometricians and other LIS professionals have to pay the price for the transition to open bibliographic data?

Will organisations like CWTS in the Netherlands or OST in France make the leap for all the analyses they produce? Will there be inequalities, with some institutions benefiting from WoS/Scopus and others having to make do with free, open sources?

Why this enthusiasm for OpenAlex and not (yet) for alternatives such as Lens or Matilda?

(Dissemination of retraction information)

Questions ?

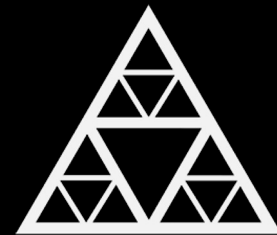


Frédérique Bordignon

Ecole des Ponts & Laboratoire LISIS, Paris, France

 [@freddie2310](https://twitter.com/freddie2310) –  frederique.bordignon@enpc.fr

<https://nanobubbles.hypotheses.org> – <https://carnetist.hypotheses.org>



École des Ponts
ParisTech

