

Linked Data Day

9. März 2023 • Welle 7, Bern

LINDAS Status

—

Wo stehen wir heute mit Linked Data?

Jean-Luc Cochard

Product Manager LINDAS, Bundesarchiv



LINDAS Status – Wo stehen wir heute mit Linked Data

Jean-Luc Cochard, Product Manager



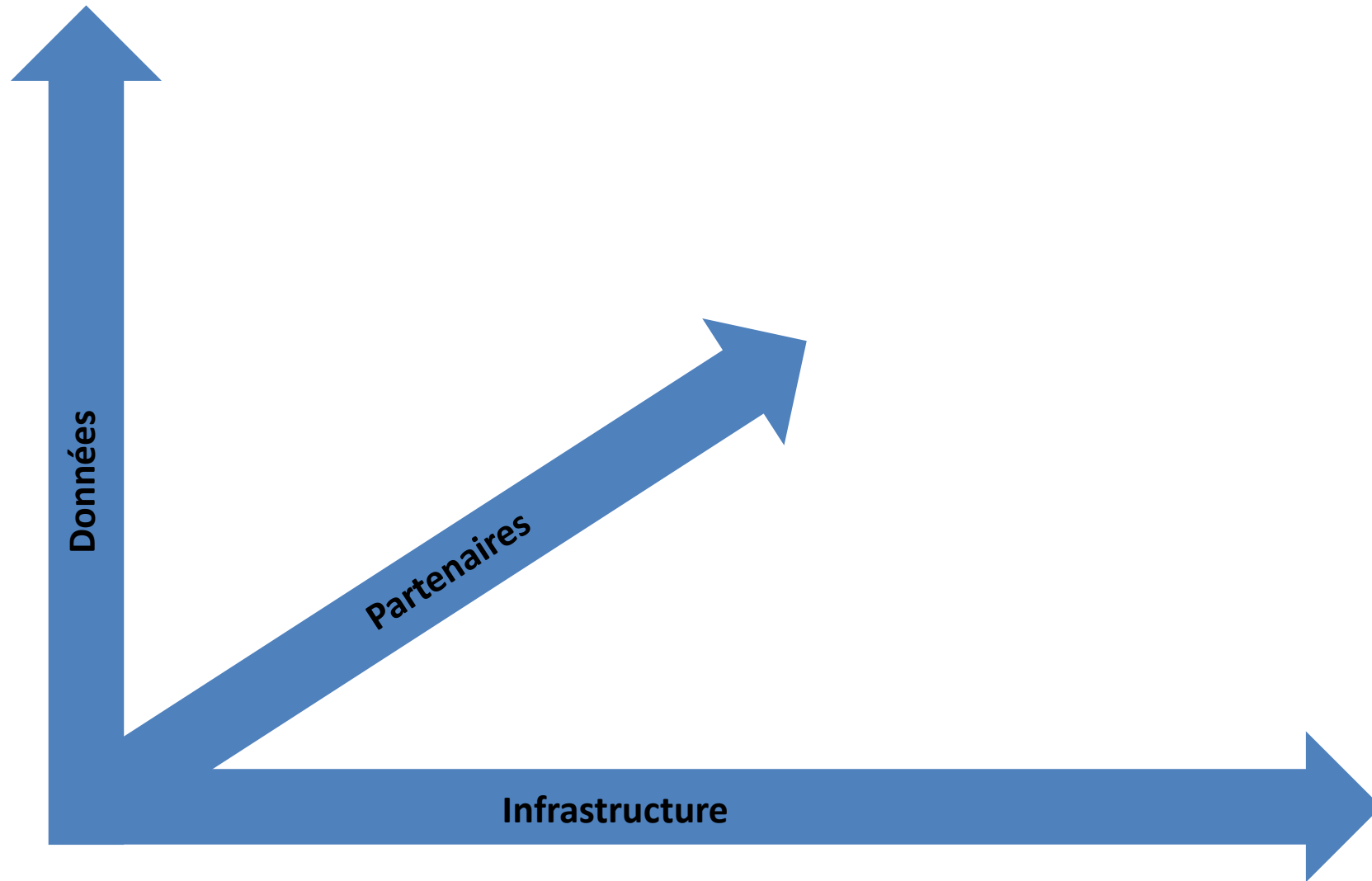
LINDAS.admin.ch



Comment mesurer le chemin parcouru?

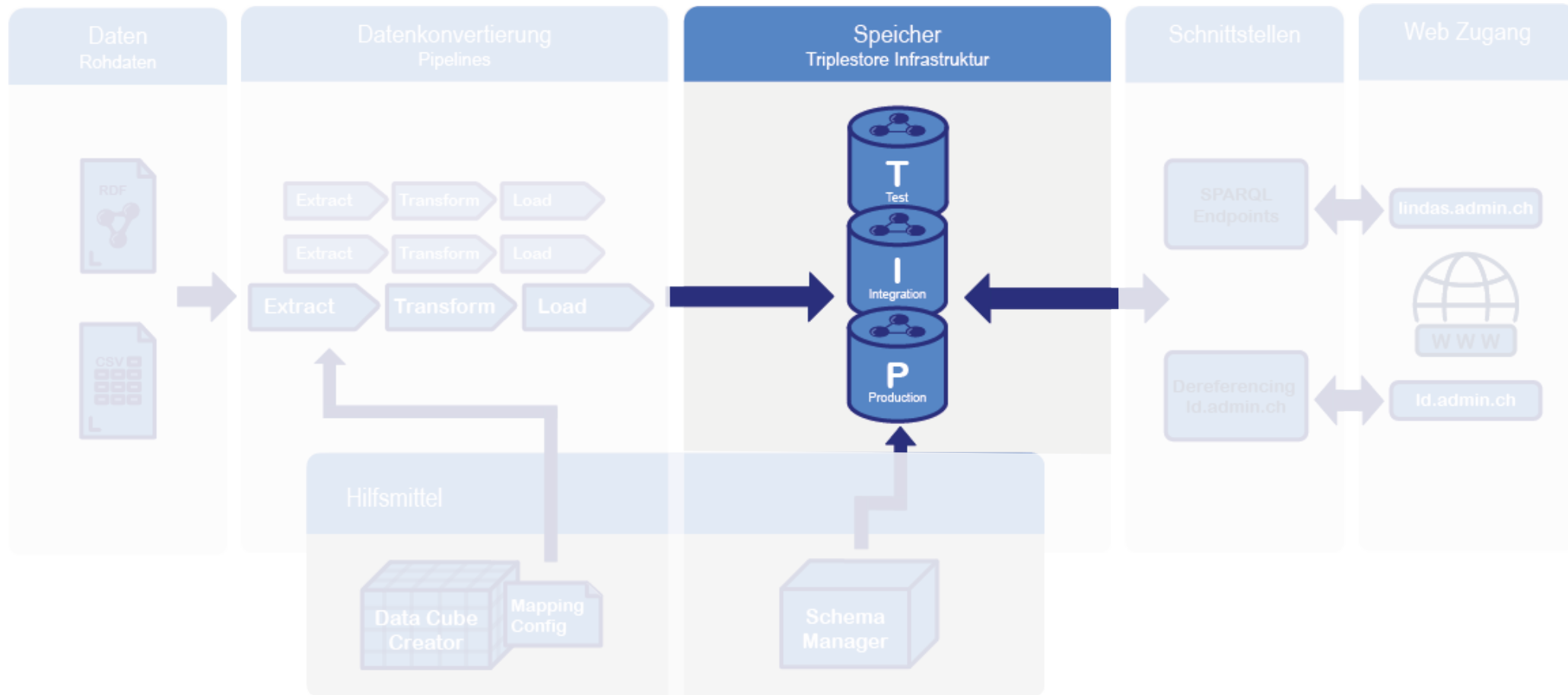
- Distance ?
- Temps ?
- Dénivelé?
- Ou bien les kilomètres effort?

Les axes de mesures de LINDAS



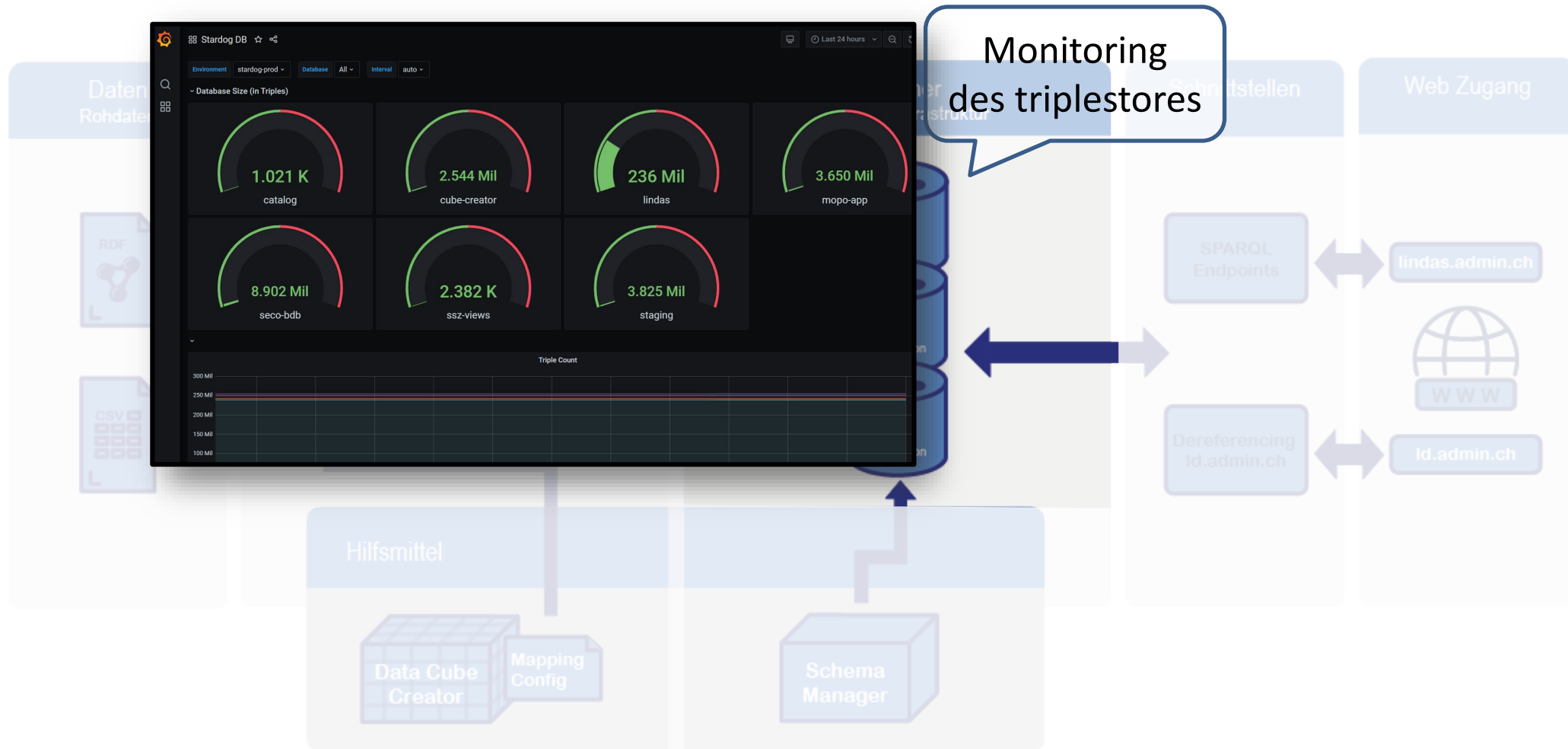


L'infrastructure de LINDAS



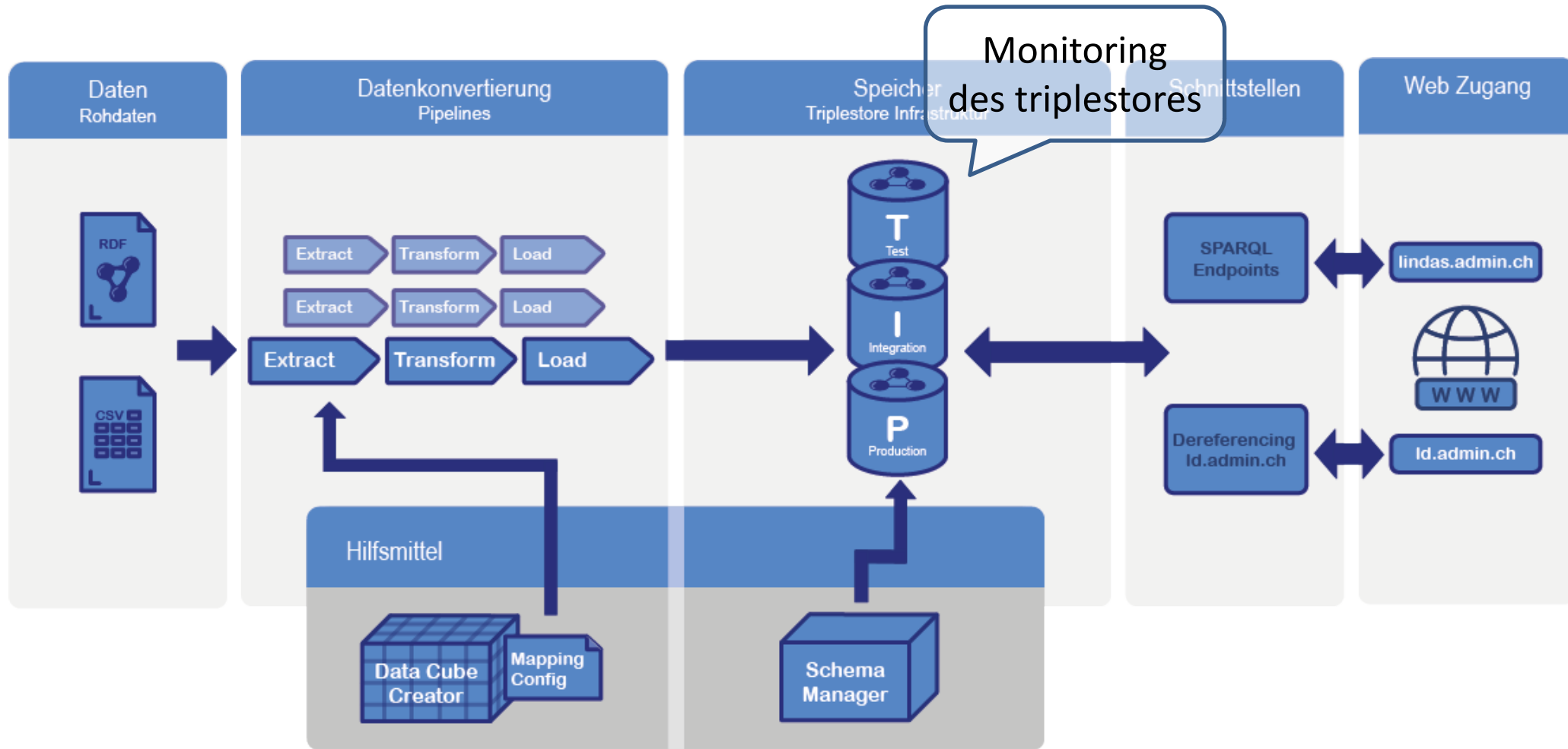


L'infrastructure de LINDAS





L'infrastructure de LINDAS



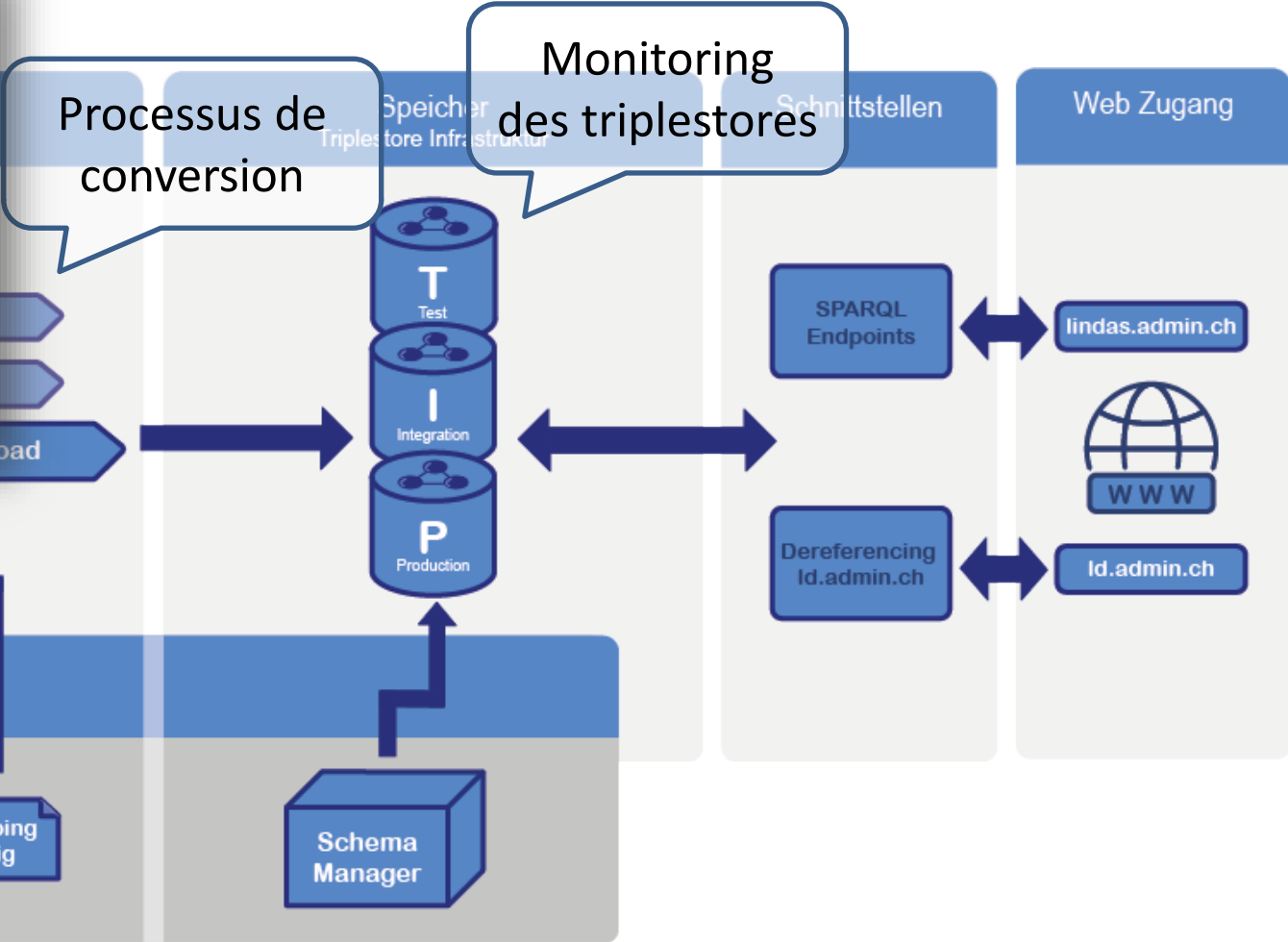


L'infrastructure de LINDAS

zozuko Pipelines Dashboard Logged in as Jean-Luc Cochard

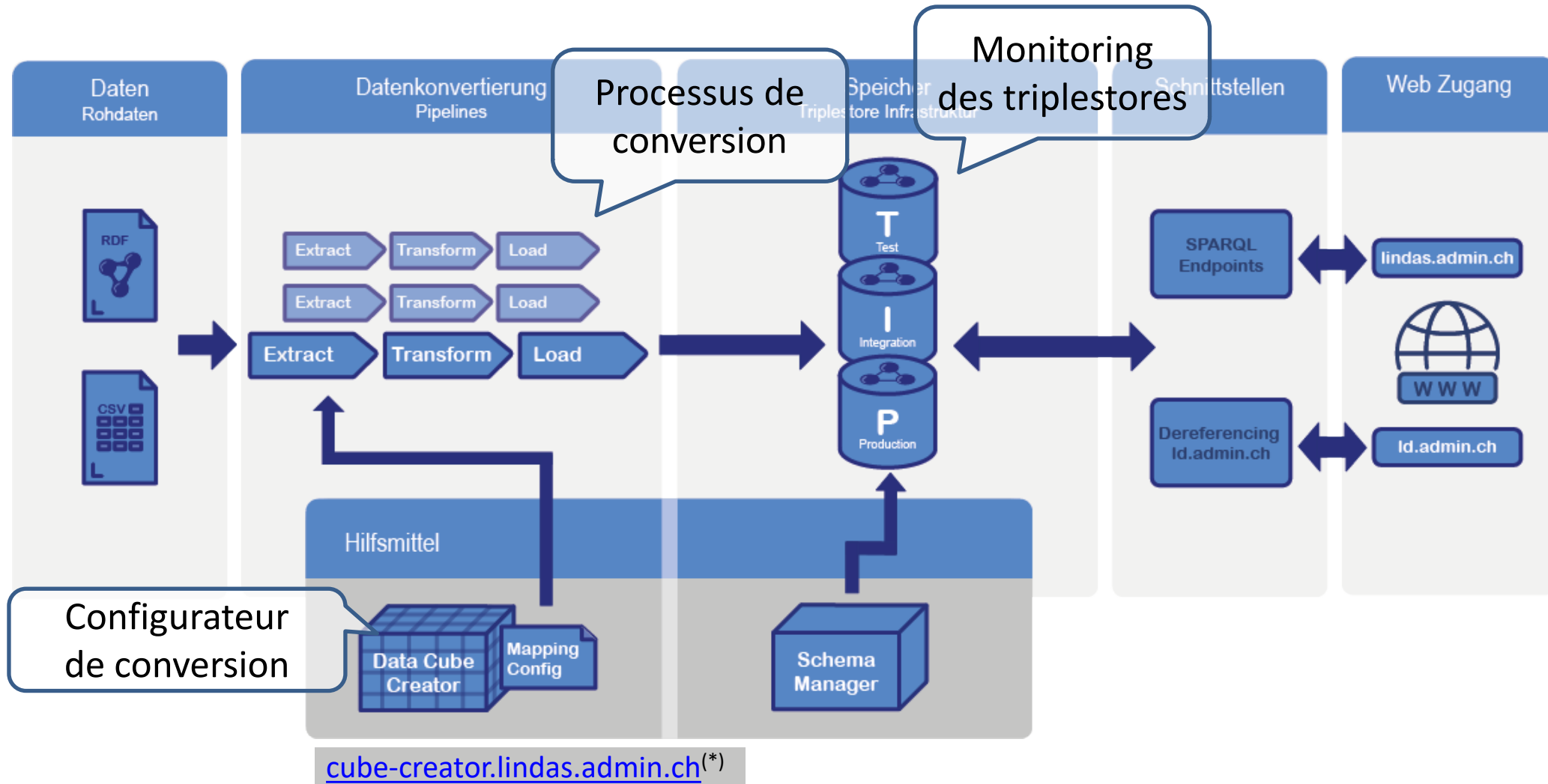
Filter projects by name...

Pipelines / SBB-CFF-FFS	9 hours ago	M D M D M D M D M D	failed
Pipelines / zefix	10 hours ago	M D M D M D M D M D	failed
Pipelines / Cube Creator	1 minute ago	M M M M M M M M M M	running
Pipelines / Staatskalender	36 minutes ago	M D M T D M D M R D	running
Pipelines / opendata.swiss Metadata	4 hours ago	M M M M M M M M M M	success
Pipelines / FSVO Animalpest	4 hours ago	M D M D M D M D M D	success
Pipelines / LINDAS Metadata	4 hours ago	M M D M D M D M D M	success





L'infrastructure de LINDAS





L'infrastructure de LINDAS

Cube Creator **Cube Projects** Shared Dimensions Hierarchies

UBD0066 Schwermetallbelastung ⚙️ 1. CSV Mapping 2. Transformation 3. Cube Designer 4. Publication

Input CSVs + → Output tables +

UBD0066_Bodenbelastung_Observation.csv + Create table from selected columns ...

- ID (1_1, 2_1, 3_1)
- Landnutzung (1, 4, 7)
- Erhebung_id (4, 5, 6)
- Jahr (2004, 2009, 2014)
- Probenahmedatum (2004-09-23, 2009-05-27, 2014-03-26)
- Messparameter (Cd)
- Wert (, 0.3, 0.32)
- Bemerkung_id (1, 2, 0)
- Bemerkung (, beprobt, aber kein Messresultat verfügbar, Probenahme verschoben in nächste Erhebungsperiode (2015-19))
- Remarques (, Echantillonné, mais aucun résultat de mesure disponible, Échantillonnage reporté à la prochaine période de relevés (2015-19))
- Commenti (, Campionato, ma nessun risultato di misurazione disponibile, Campionamento riportato al prossimo periodo di campionamento (2015-19))
- Comments (, Sampled, but no measurement result available, Sampling carried over to the next survey period (2015-19))

Cube: **Observation**

Identifier template: {ID}/{Erhebung_id}/{Messpar

jahr (xsd:Year)

probenahmedatum (xsd:date)

messparameter (xsd:string)

wert (xsd:decimal)

station

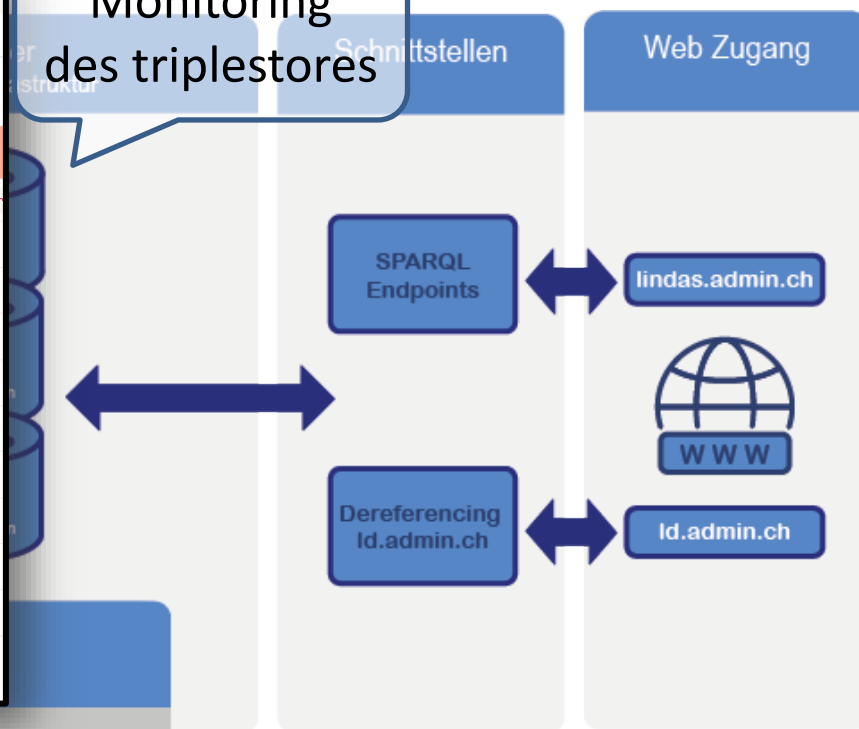
landuse

samplingperiod

notes

+

Monitoring
des triplestores



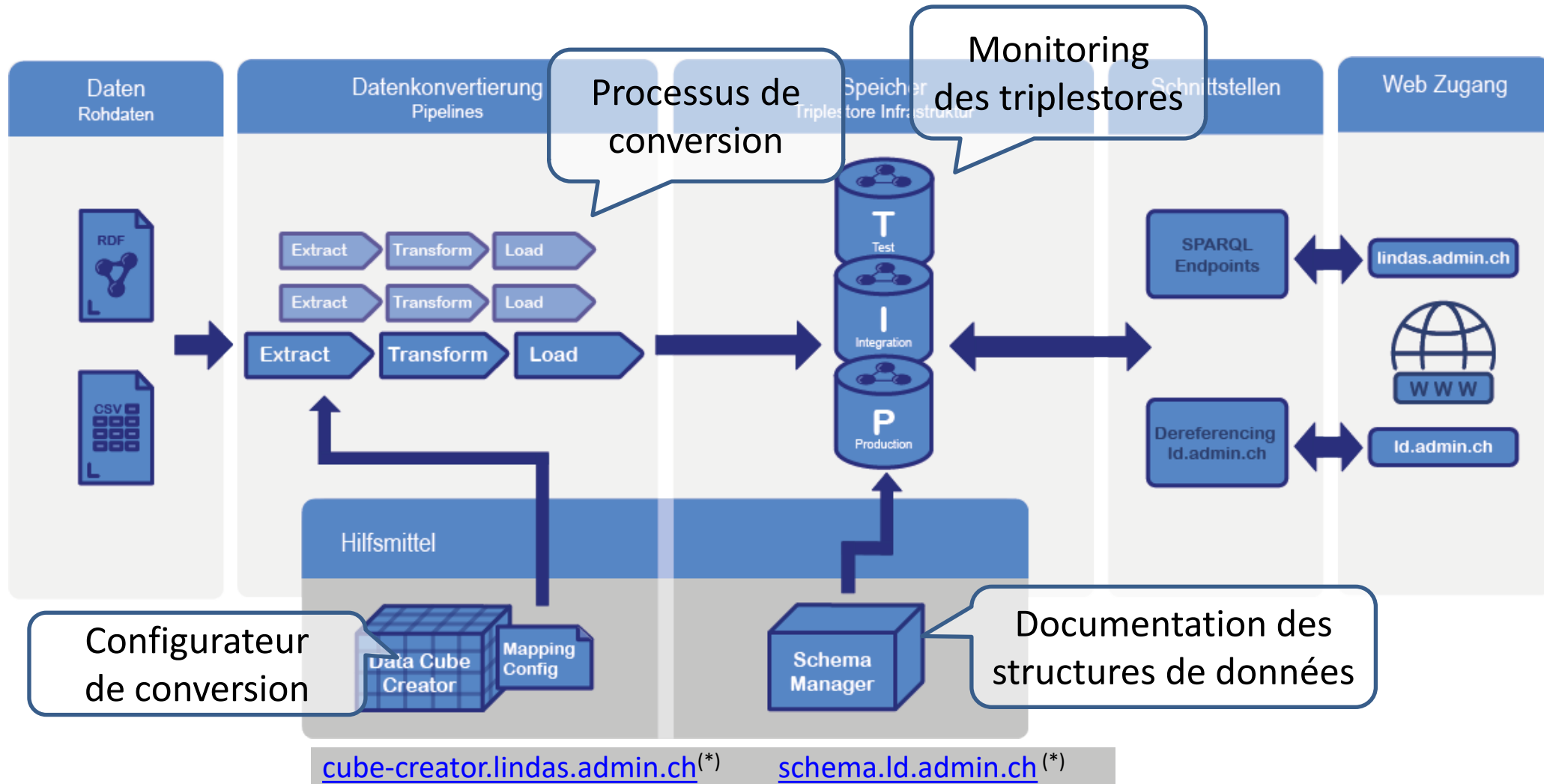
Configurateur
de conversion



cube-creator.lindas.admin.ch^(*)



L'infrastructure de LINDAS





L'infrastructure de LINDAS



Linked Data Schema

Welcome to the Swiss Confederation Linked Data Schema. This web application is the living documentation of the Schema and concurrently also a collaborative platform to propose, discuss and vote on extensions and changes to the Schema.

Please note: At the time being this platform is in a Proof of Concept phase. For any questions please create an issue.

Federal Offices

Common Classes 1 Object	Federal Office for the Environment 1 Object	Swiss Federal Archives 1 Object	Federal Statistical Office 2 Objects
Federal Chancellery 2 Objects 1 New Class Proposal	eCH Standards 0 Objects	Federal Office of Justice 1 Object	Swiss National Library 1 Object
Swiss Federal Office of			

Daten Rohdaten

RDF
CSV

Extrac

ellen

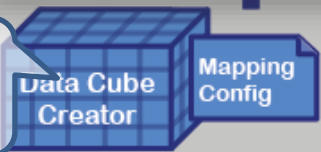
Web Zugang

DL nts ↔ lindas.admin.ch

globe icon
WWW

ncing n.ch ↔ Id.admin.ch

Configurateur de conversion

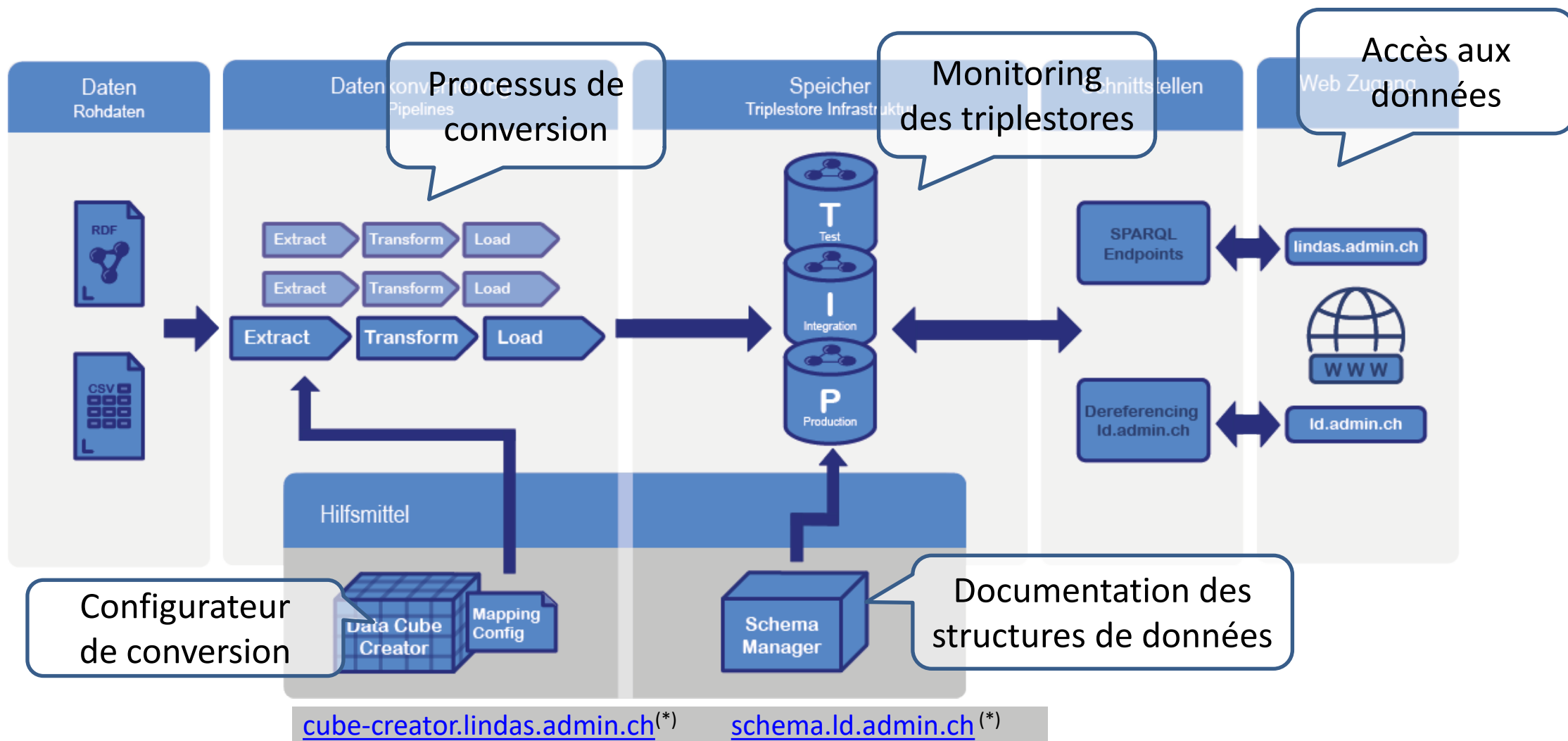


Documentation des structures de données

cube-creator.lindas.admin.ch^(*) schema.ld.admin.ch^(*)

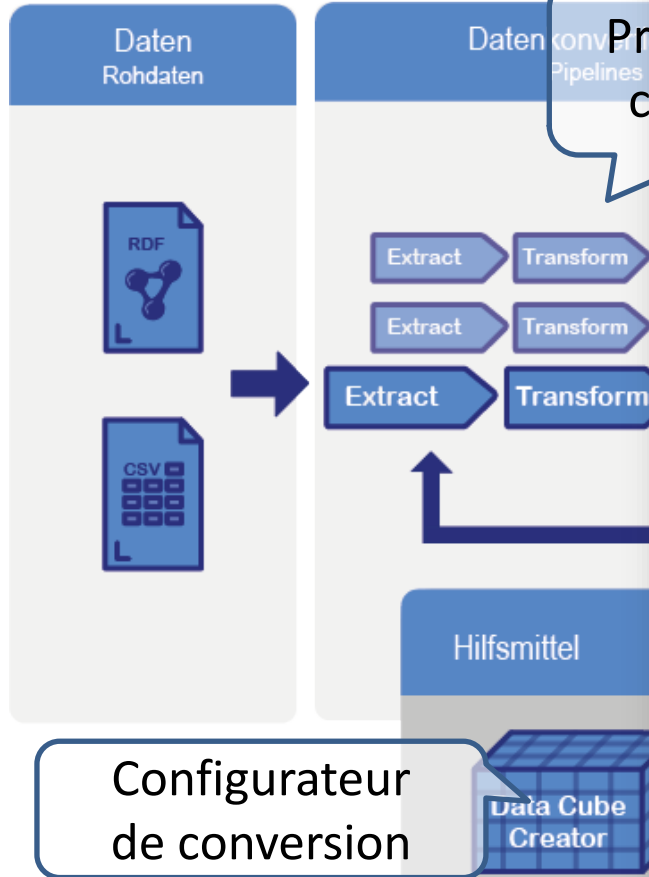


L'infrastructure de LINDAS





L'infrastructure de LINDAS



Alle Schweizer Bundesbehörden FR

LINDAS
Linked Data Services

Journée des données liées Jeux de données Consulter des données Documentation Linked Data Governance Linked D

Consulter des données avec SPARQL.

Vous pouvez également consulter des données provenant d'un jeu de données spécifique en utilisant le point d'accès SPARQL. L'acronyme SPARQL (de l'anglais SPARQL Protocol and RDF Query Language) désigne le langage de requête utilisé pour consulter des données au format RDF. L'ensemble des données saisies sur la plateforme LINDAS sont disponibles dans ce format. Les utilisateurs peuvent ensuite réutiliser ces données et les relier à d'autres données.

Query × +

https://int.lindas.admin.ch/query

```

1 PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
2 PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
3 SELECT * WHERE {
4   ?sub ?pred ?obj .
5 } LIMIT 10

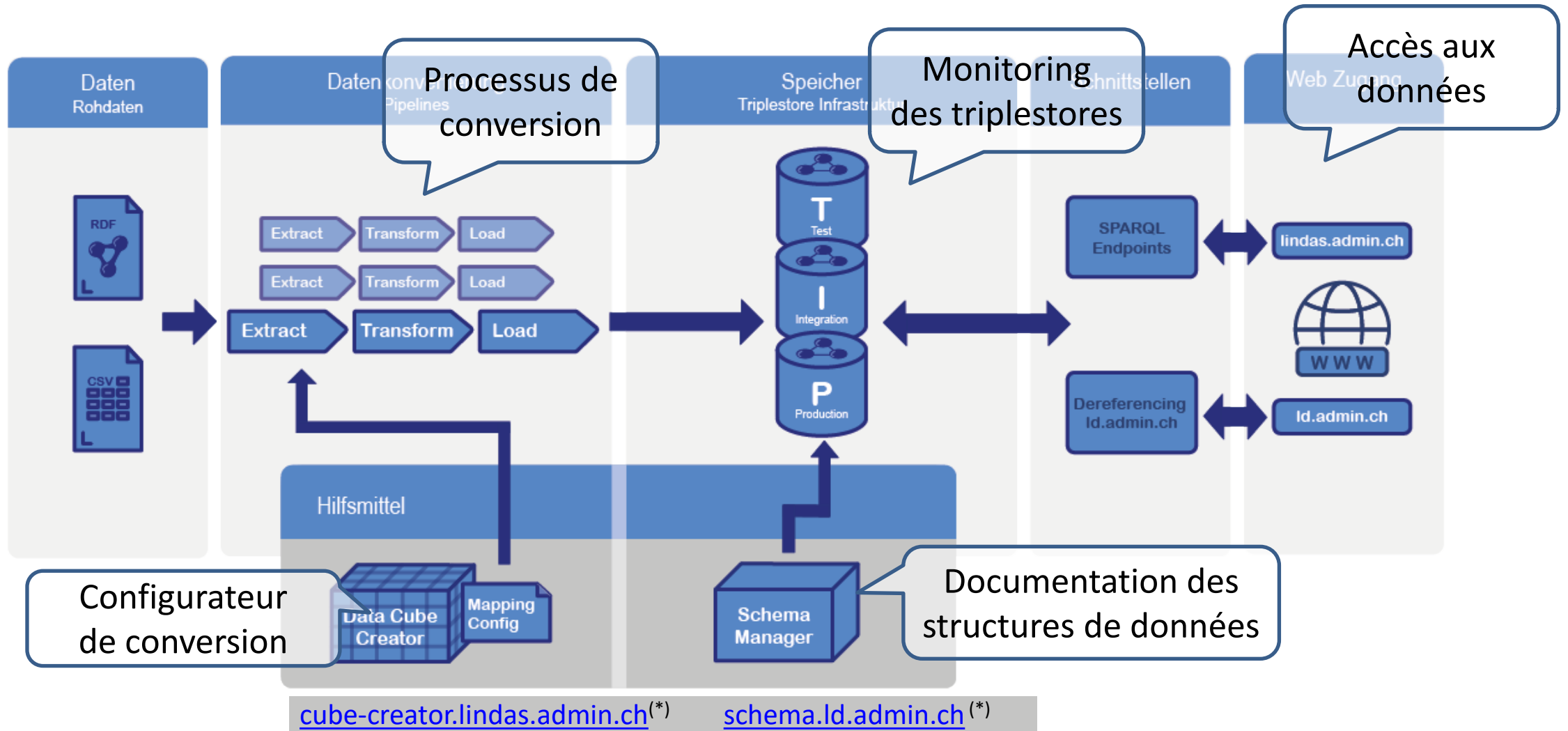
```

cube-creator.lindas.admin.ch^(*)

schema.ld.admin.ch^(*)

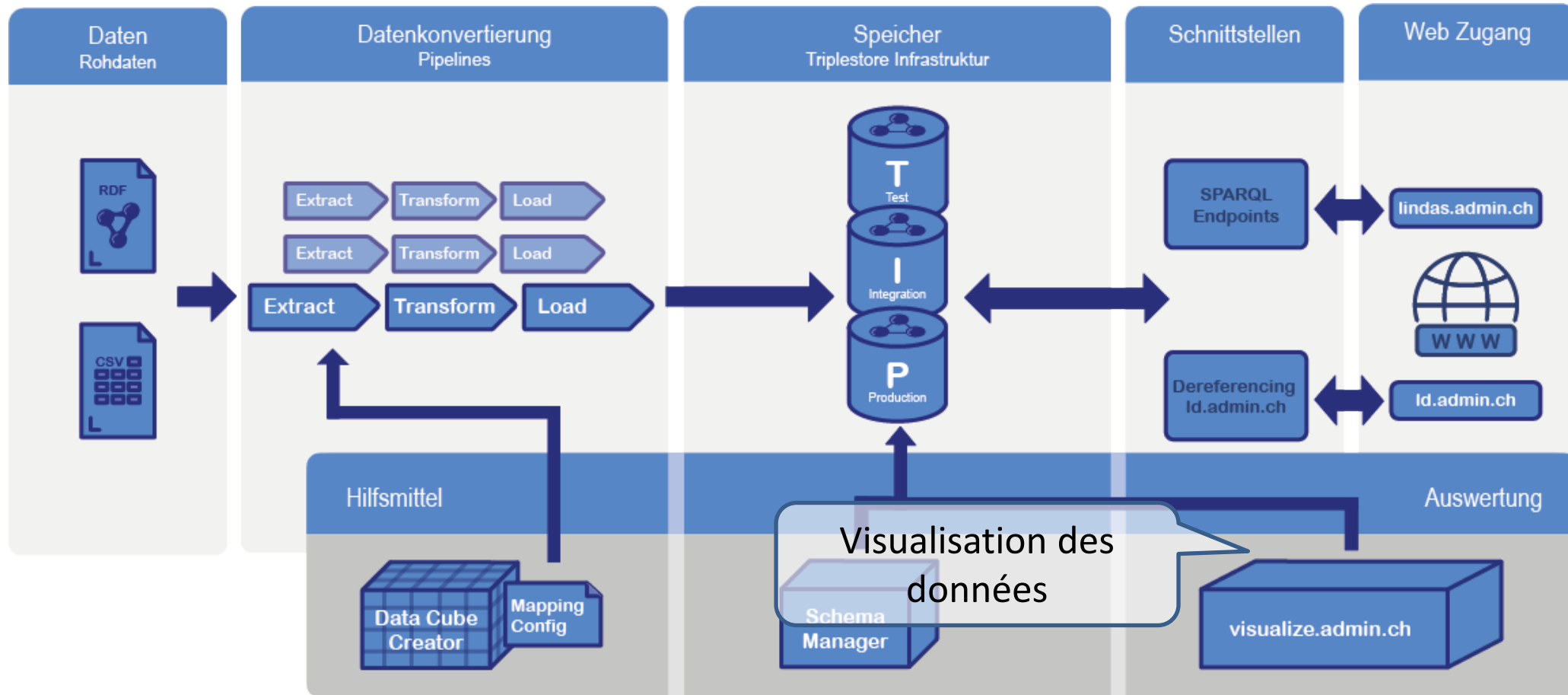


L'infrastructure de LINDAS



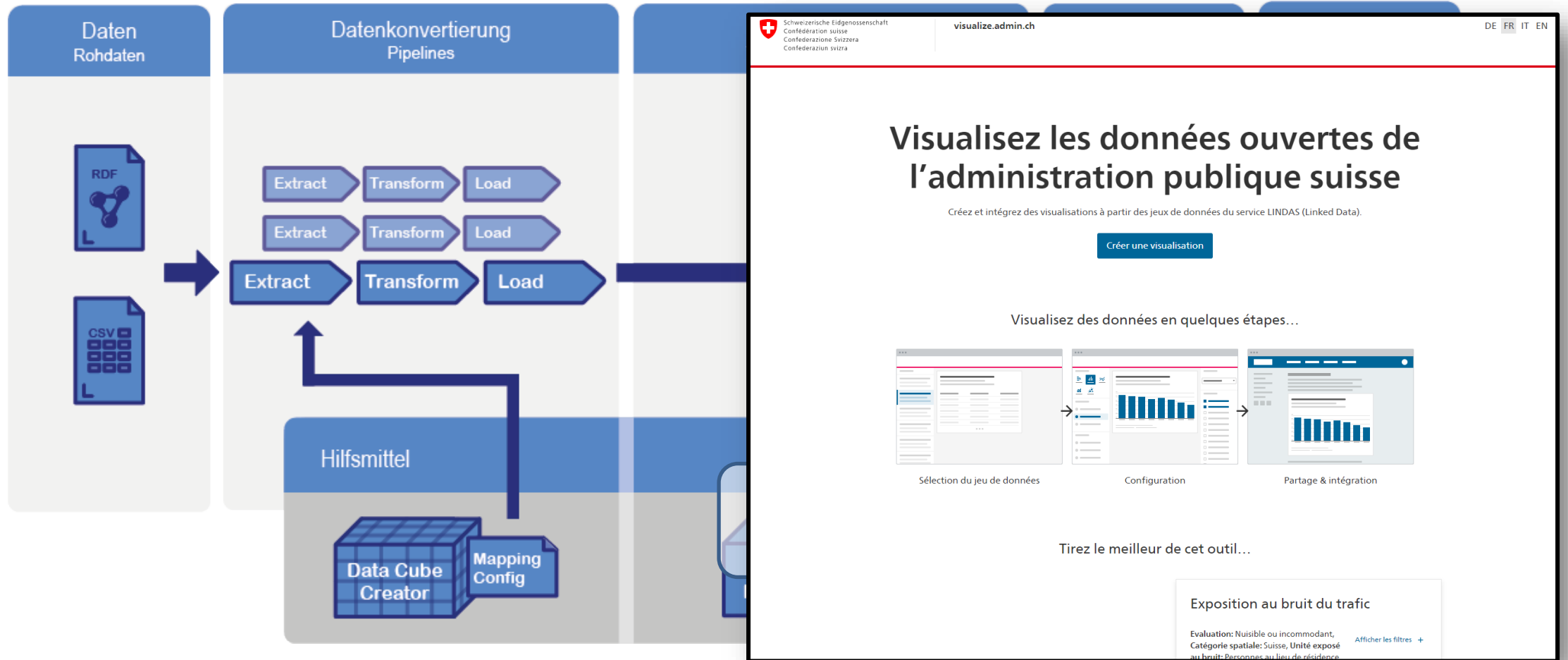


L'infrastructure de LINDAS – contribution OFEV





L'infrastructure de LINDAS – contribution OFEV





Les données dans LINDAS

Différentes catégories de données

- **des registres** : index central des raisons de commerce, liste historisée des communes, offices et département de l'annuaire fédéral, registre des mariages Ct. ZH 16^{ème} – 18^{ème} siècles
- **des catalogues** : liste des dossiers archivés, le contenu de LINDAS
- **des listes structurées** : le système politique suisse, listes rouges de l'OFEV
- **des enquêtes** : l'école en 1799, les routes vers 1800
- **des données financières** : comptabilité de l'administration suisse depuis 1848

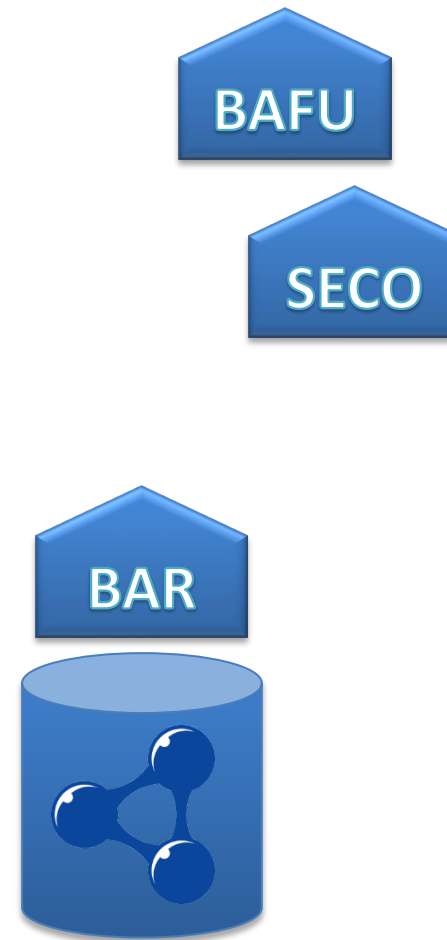
et de très nombreuses statistiques

Liste exhaustive sur

lindas.admin.ch/datasets ou opendata.swiss/dataset/?linked_data=SPARQL

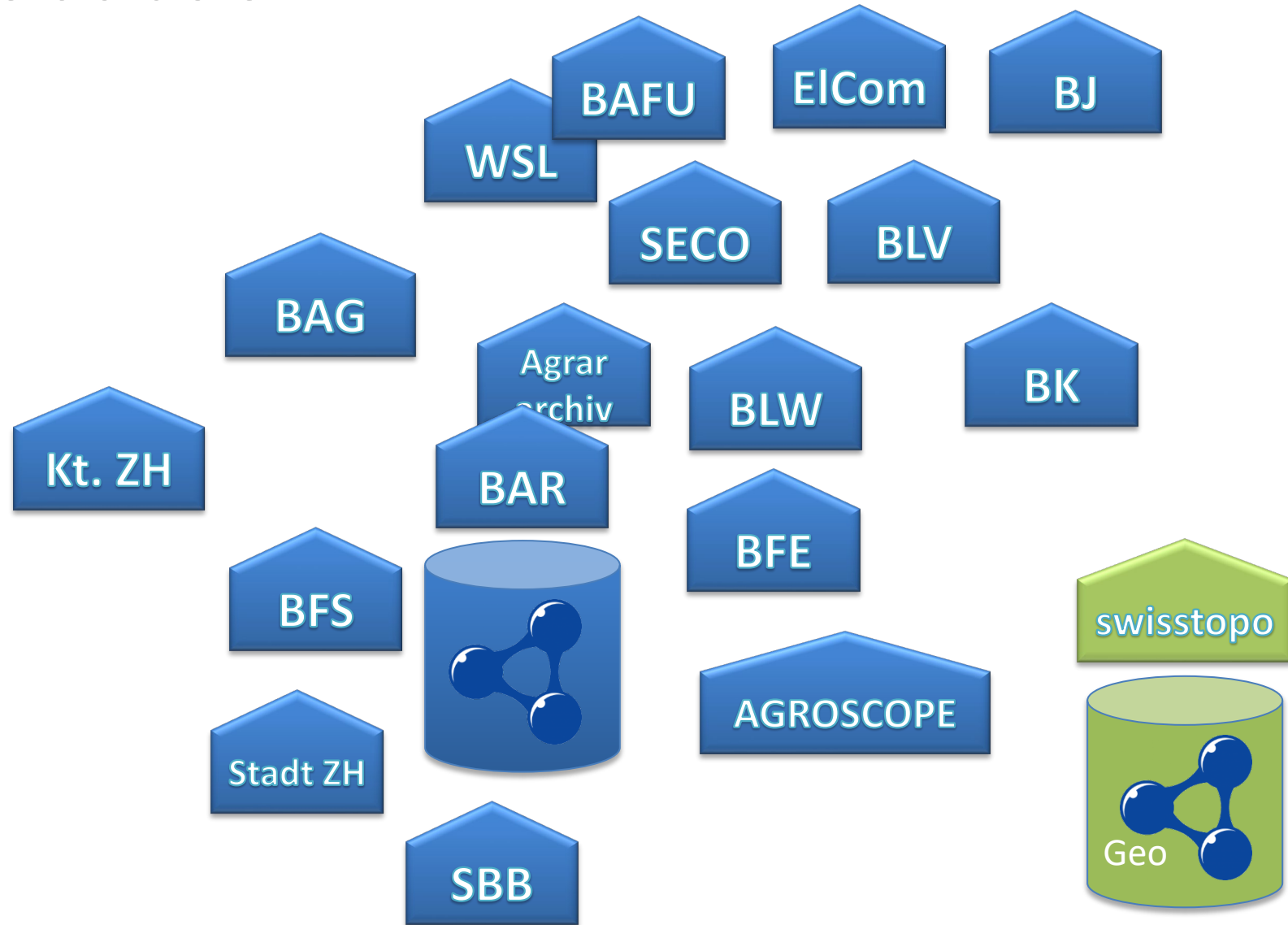


Partenaires à l'origine



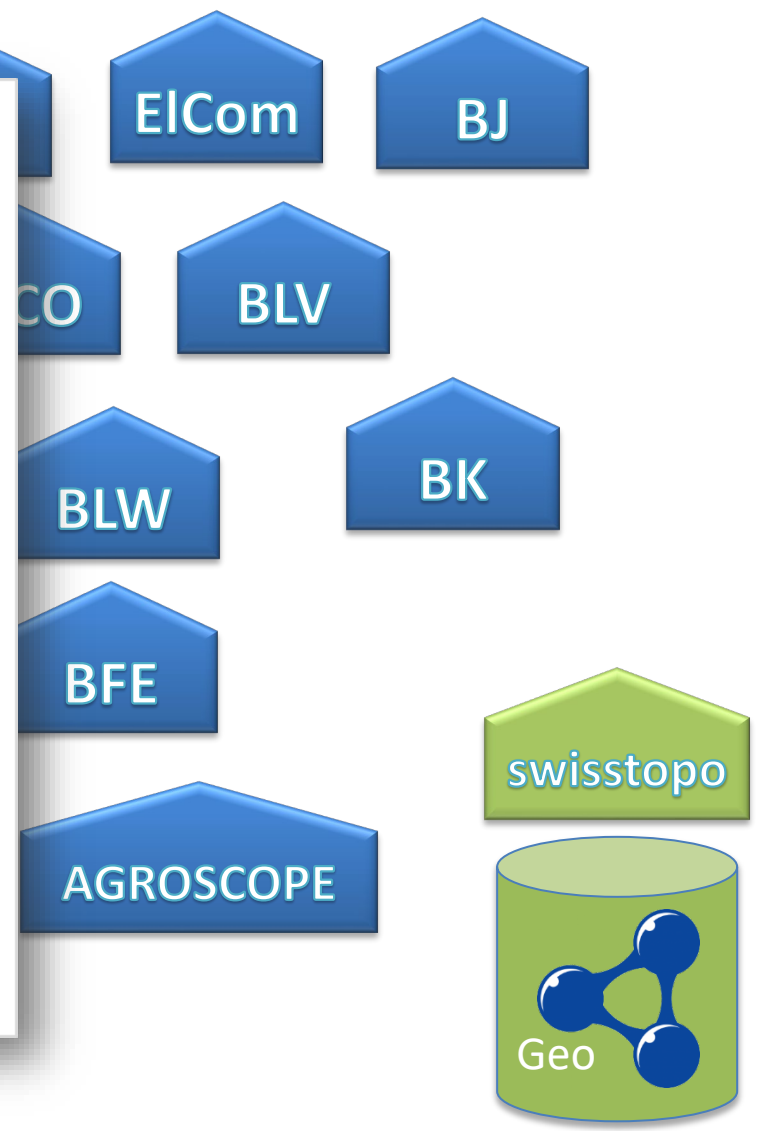
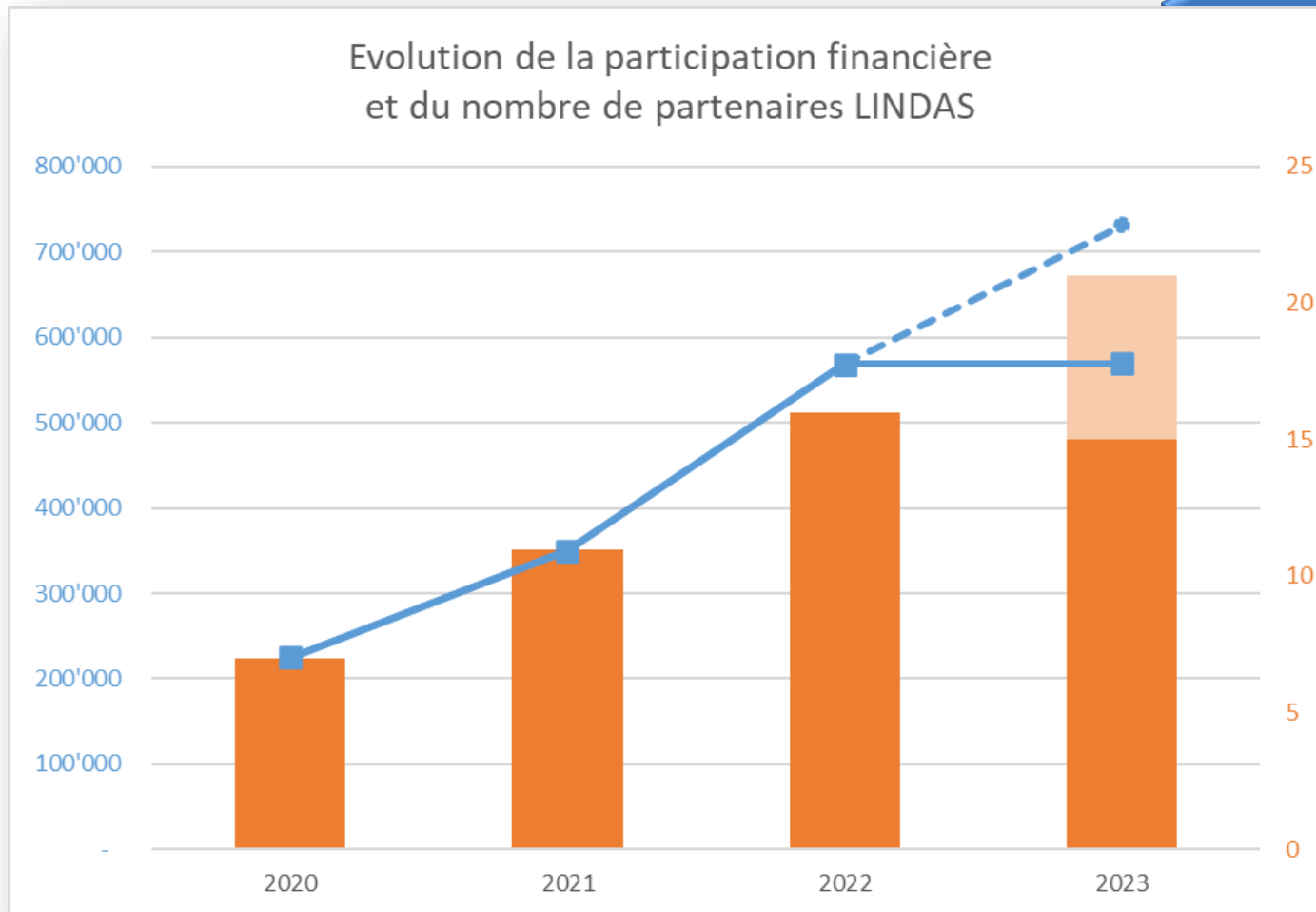


Partenaires actuels





Partenaires actuels





Merci pour votre attention

