

SEDOO & Cycle de la donnée

Semaine « Ouvrez-la »



30 mars - 3 avril 2026



SEDOO



SEDOO (www.sedoo.fr)

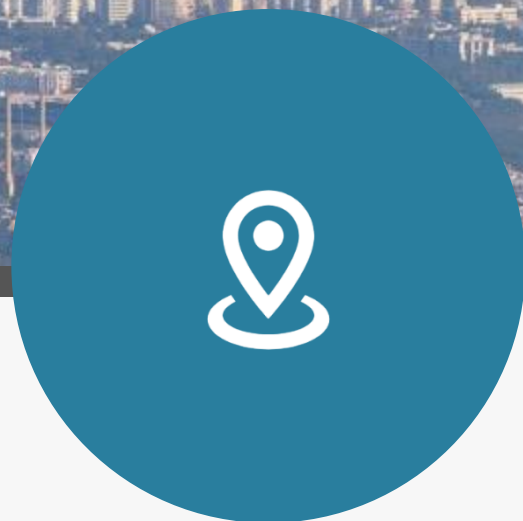
Service de Données de l'Observatoire Midi Pyrénées

OBSERVATOIRE MIDI PYRÉNÉES

- **9** unités de recherche
- **1800** personnes

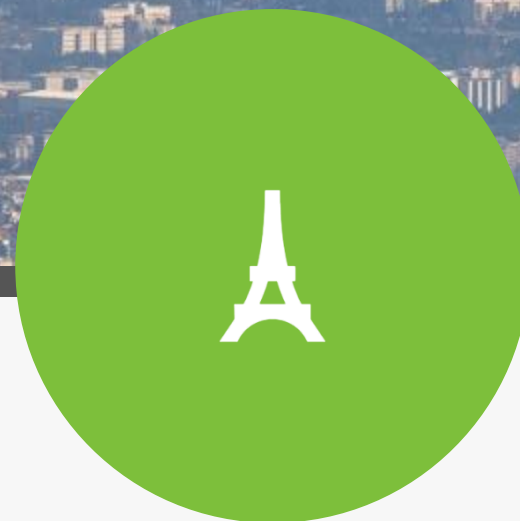
SEDOO (équipe de **15** développeurs)

- **Entrepôt de données** multithématique (du séquençage de l'ADN au spectre électromagnétique stellaire)
- **Equipe de développement d'applications** autour de la donnée



Local

Unités de l'Observatoire Midi Pyrénées



National

Services Nationaux d'Observation

Participation aux pôles nationaux de données AERIS, THEIA & ODATIS



International

Participation à plusieurs internationaux: IAGOS, ECCAD, EQUIP-G,...

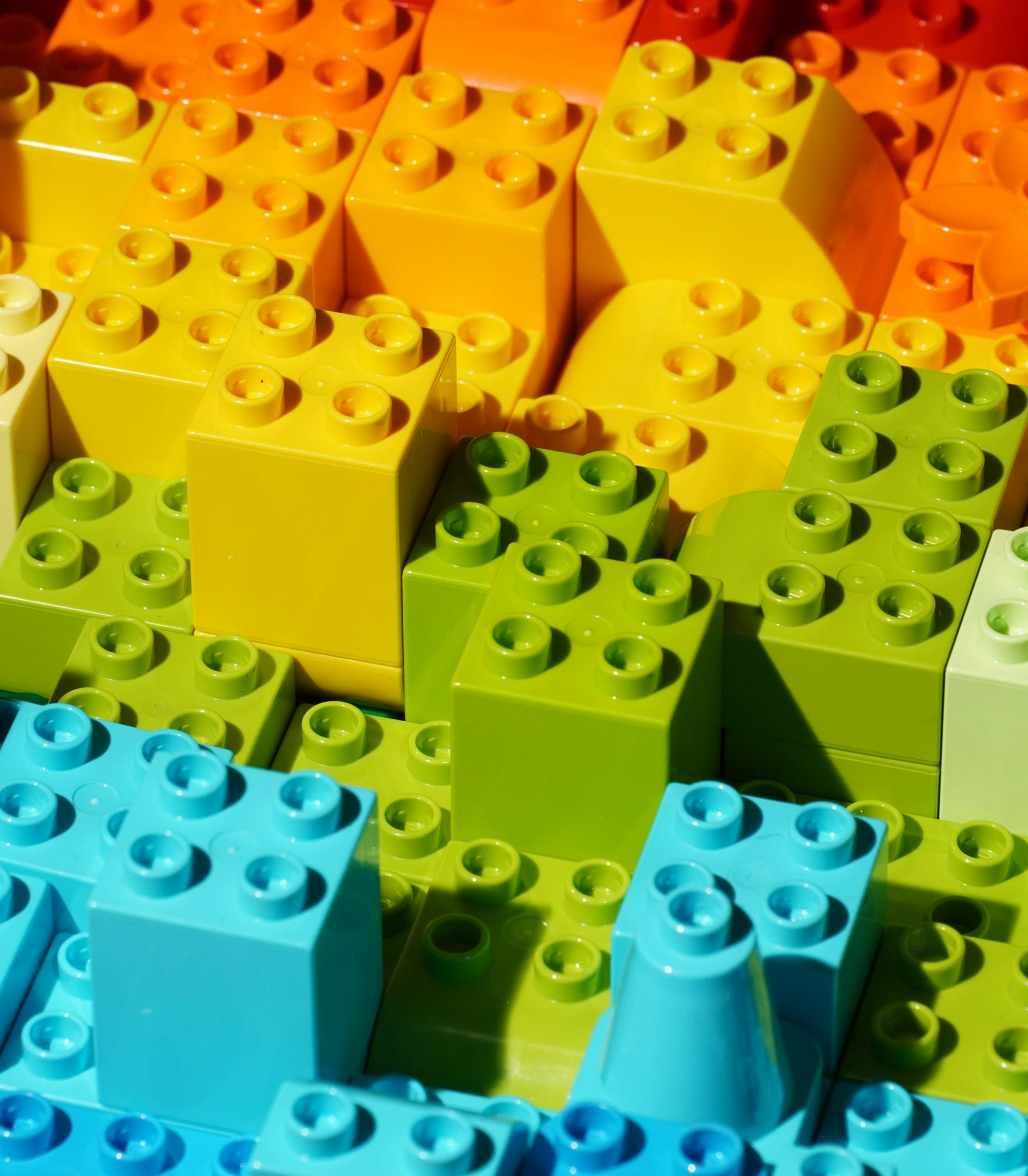
Participations à certaines campagnes de mesures internationales



Problèmes

- **HÉTÉROGÉNÉITÉ** DES DONNÉES
- **VOLUMES** À STOCKER / **DISTRIBUER**
- **EFFECTIF** DE L'ÉQUIPE RELATIVEMENT* RÉDUIT

*: RELATIVEMENT À CERTAINS AUTRES ENTREPÔTS DE DONNÉES / RELATIVEMENT AU NOMBRE DE PROJETS



Stratégie

- OUTILS **GÉNÉRIQUES** (RÉDUCTION RÉGULIÈRE DE LA DETTE TECHNIQUE)
- OUTILS **PERSONNALISABLES**
- DÉVELOPPEMENTS **SPÉCIFIQUES**
- DÉVELOPPEMENTS **INTERNES**
- UTILISATION DES **STANDARDS**



CATALOGUE DE DONNÉES

Objectif Cette offre a pour but de permettre la mise en place de l'aspect findable des principes FAIR via la mise en place d'un catalogue dédié. Le catalogue de données perm...

[Lire la suite →](#)



HÉBERGEMENT WEB

Objectif Permettre aux différents utilisateurs (laboratoires, pôles, SNO, projets) d'avoir à disposition des sites web. **Description** Le SEDOO propose une offre d'hébergement ...

[Lire la suite →](#)



DÉVELOPPEMENTS APPLICATIFS

Objectif Réaliser des développements spécifiques satisfaisant les besoins exprimés par nos partenaires. Les développements peuvent concerner Engagement du SEDOO...

[Lire la suite →](#)



SITES DE CAMPAGNE

Objectif Cette offre a pour but d'offrir un ensemble complet de services numériques permettant de faciliter l'organisation de campagnes de mesures. **Description** complète L'offre Sit...

[Lire la suite →](#)



DOI

Objectif Fournir aux laboratoires de l'OMP des DOI sur des jeux de données et des logiciels. **Tableau de bord** Nombre de DOI administrés Etat du service **Présentation** détaillée L...

[Lire la suite →](#)



LIENS PÉRENNES (PERMALINKS)

Objectif Fournir facilement des URL pérennes Pourquoi ne pas utiliser un DOI ? Un DOI permet de répondre au premier besoin. Toutefois, il présente un certain nombre ...

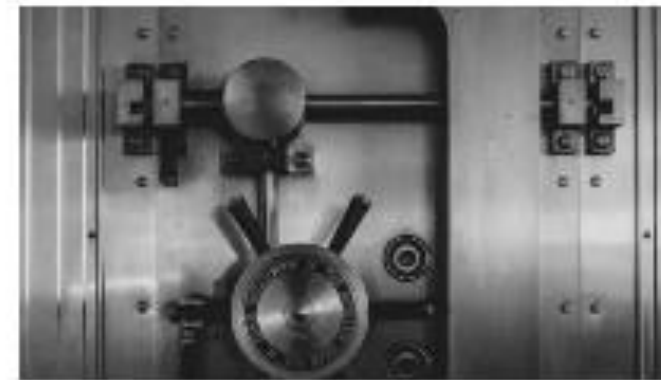
[Lire la suite →](#)



STOCKAGE

Objectif Permettre à nos partenaires de déposer de manière sécurisée des données d'un projet sur les serveurs du SEDOO. **Infrastructure** de stockage du SEDOO L'infrastructure ...

[Lire la suite →](#)



CONSERVATION

Objectif Le SEDOO met en place une offre dédiée à la conservation des données qui lui sont confiées. Cette offre est caractérisée par Infrastructure de conservation ...

[Lire la suite →](#)



ESPACE « CLOUD »

Objectif Le SEDOO met à disposition des espaces de travail partagés afin de permettre l'échange de documents entre les membres d'une équipe/d'un projet. Ce mécanisme perm...

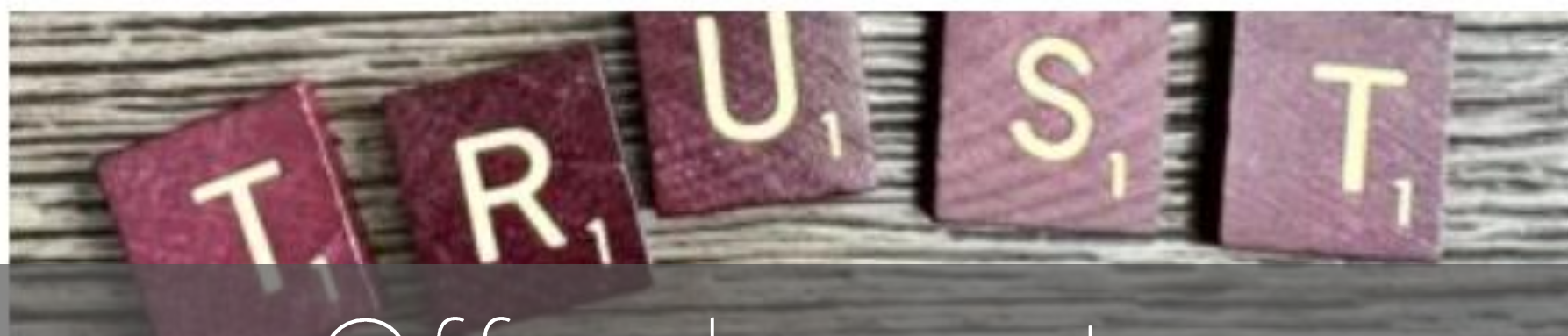
[Lire la suite →](#)



SERVICES D'INTEROPÉRABILITÉ

Objectif Mettre en place des services standard d'interopérabilité sur les données et métadonnées gérées par le SEDOO. **Présentation** détaillée Le sedoo est capable ...

[Lire la suite →](#)



OUTIL CRUSOE: CERTIFICATION CORE TRUST SEAL

Objectif L'offre de service autour de Crusoe est désormais assurée par le Comité pour la science ouverte. Vous pouvez retrouver l'outil ici : <https://crusoe.ovnirscience.fr/>.

[Lire la suite →](#)



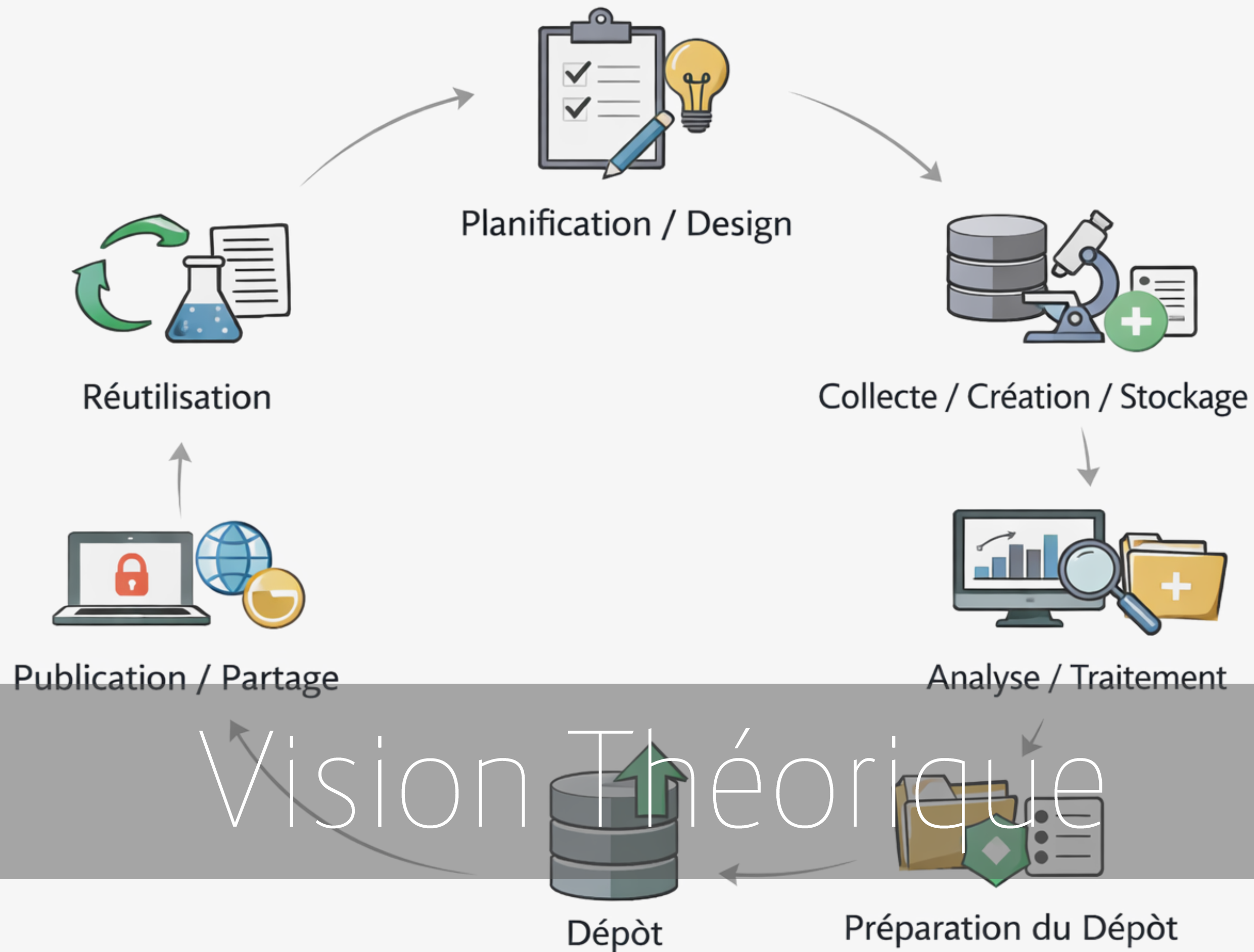
OUTILS

Le SEDOO met à disposition un certain nombre d'outils:

[Lire la suite →](#)

GRILLE TARIFAIRE

SEDOO &
Cycle de vie de la donnée





Planification / Design



Réutilisation



Publication / Partage



Collecte / Création /
Stockage



Analyse / Traitement



Dépôt



Préparation du Dépôt

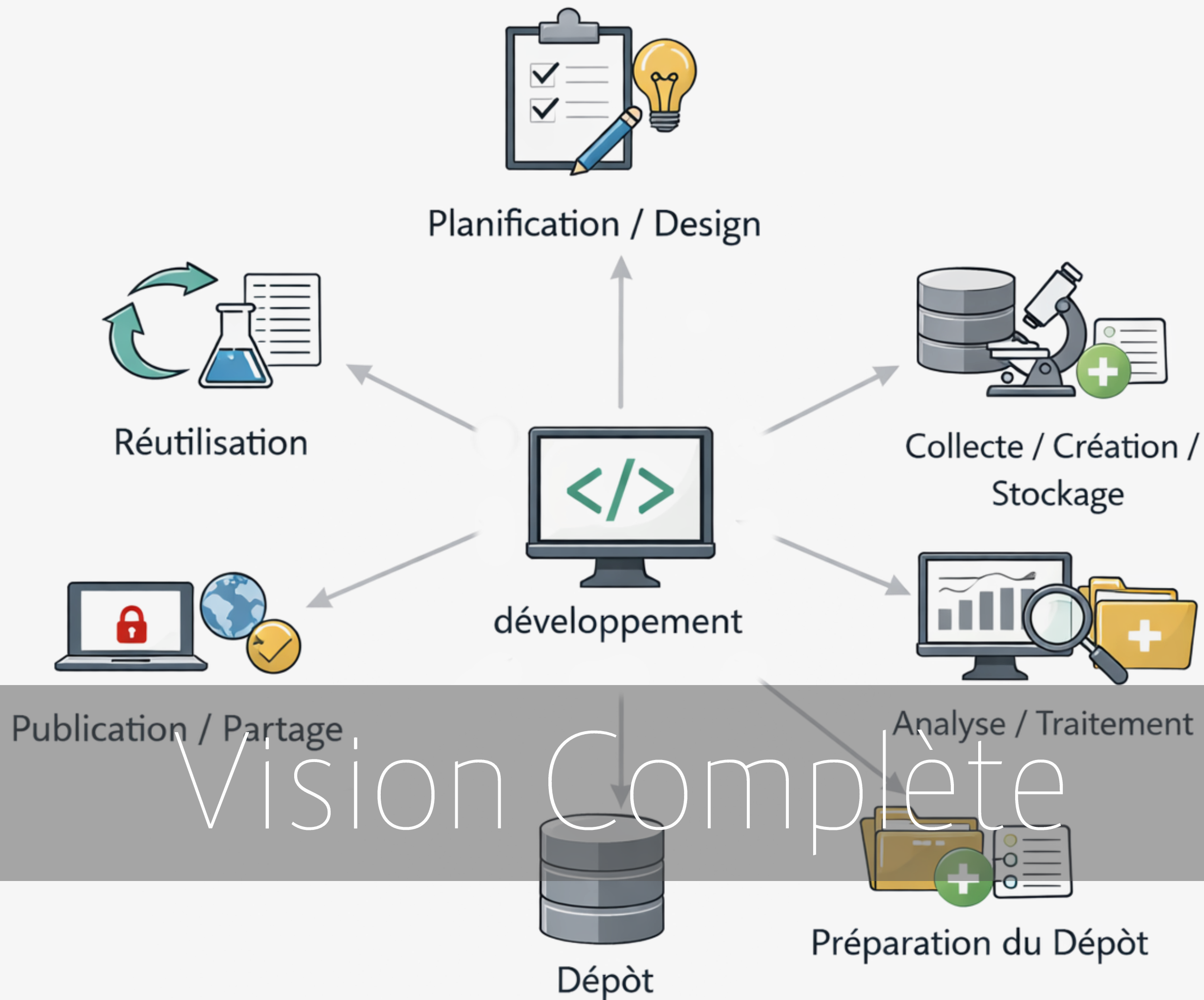
Vision Réaliste



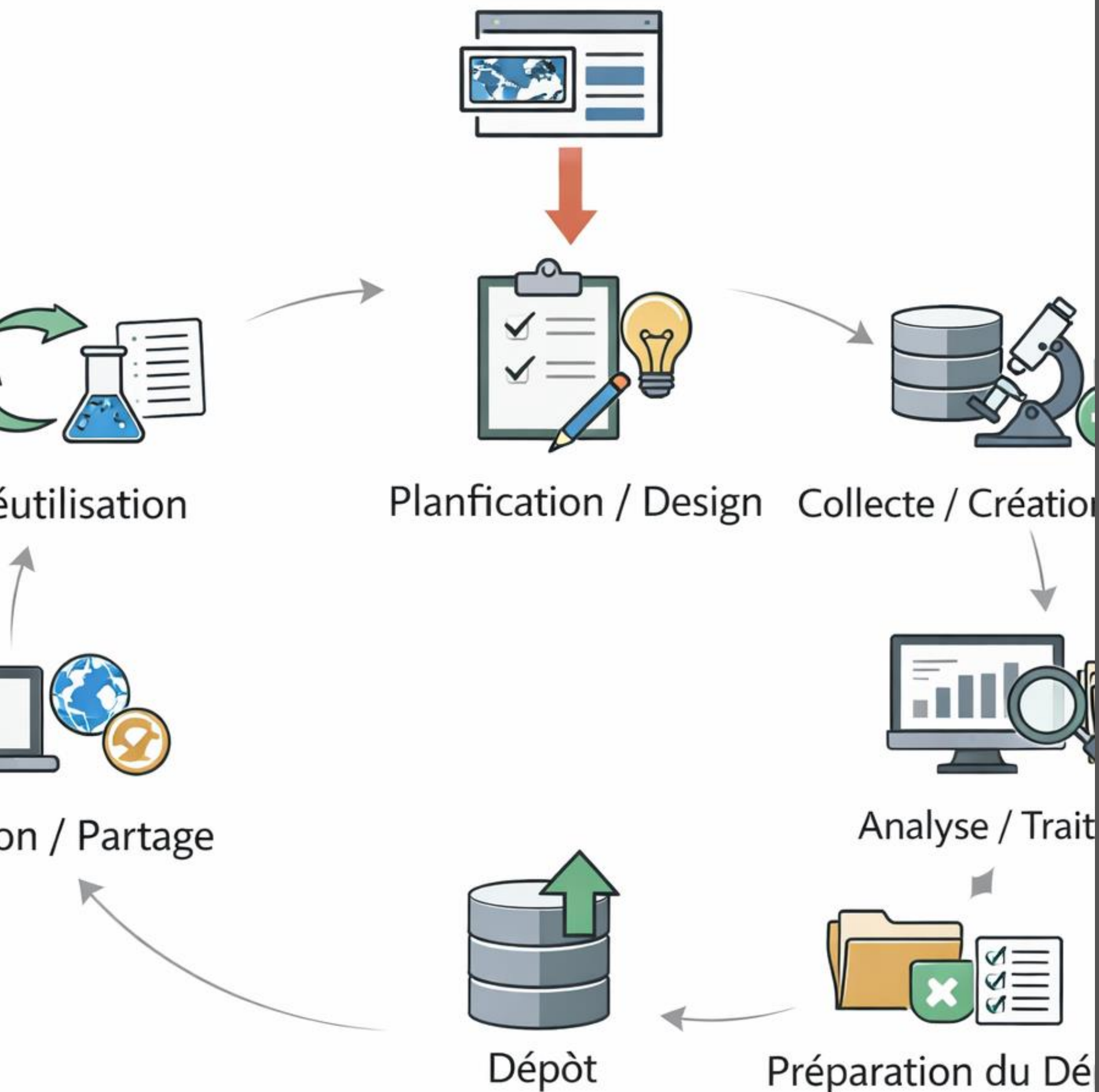
Éléments d'explication

Ce n'est pas grave...

-
- Nous ne sommes pas forcément consultés/identifiés dès le début du projet
 - Notre implication peut changer au fil du projet
 - Les besoins du projet peuvent évoluer



Création d'un site web



Offre d'hébergement WEB

Engagements du SEDOO

- Disponibilité plateforme
- Développements spécifiques
- Mise à jour socle technique (Wordpress, OS, ...) & sécurité
- Formation des utilisateurs / Support

Résultat

200 sites web hébergés

- Projets scientifiques
- Laboratoires
- Autres (Pôles de données, organisations...)

 CLEAR ALL FILTERS

Text Search



Years



- ☐ 2026 (6)
- ☐ 2025 (150)
- ☐ 2024 (170)
- ☐ 2023 (229)
- ☐ 2022 (211)
- ☐ 2021 (173)
- ☐ 2020 (170)
- ☐ 2019 (158)
- ☐ 2018 (9)
- ☐ 2017 (5)
- ☐ 2016 (2)
- ☐ 2015 (2)
- ☐ 2014 (1)
- ☐ 2013 (1)

Types



- ☐ Article from a journal (909)
- ☐ Conference proceedings (180)
- ☐ Thesis (52)
- ☐ Technical Report (38)

1289 publications found

CSV EXPORT

BIBTEX EXPORT

TEXT EXPORT

DESELECT ALL

LOG IN

25

|< < 1 > >|



Year ↓

Title

Article from a journal

[SOURCE](#) 



2026

Renzi, L., Di Biagio, C., Heuser, J., Zanatta, M., Cazaunau, M., Bergé, A., Pangui, E., Yon, J., Isolabella, T., Massabò, D., Vernocchi, V., Mazzini, M., Vogel, F., Yu, C., Formenti, P., Picquet-Varrault, B., Doussin, J.-F. & Marinoni, A. (2026). The role of size in the multiple scattering correction C for dual-spot aethalometer: a field and laboratory investigation. (Vol. 19, pp. 1365-1383). Copernicus GmbH. <https://doi.org/10.5194/amt-19-1365-2026>

PLATFORM:CESAM

NF



2026

Article from a journal

[SOURCE](#) 

Awais, M. & Wang, L. (2026). Machine learning based aerosol classification over South and East Asia using MODIS top of atmosphere reflectance and AERONET-derived clusters: A remote sensing approach. (Vol. 288, pp. 123315). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.123315>

CAES/SNO:PHOTONS

ext



2026

Article from a journal

[SOURCE](#) 

Banos, D.T., Upadhyay, A., Cheng, Y., Jiang, J., Vasilakos, P., Nava, A., Ševera, P., Flueckiger, B., Bougiatioti, A., Sanchez De La Campa Verdone, A.M., Schemmel, A., Alastuey, A., Vasanits, A., Font, A., Tobler, A., Bourin, A., Machon, A., Chazeau, B., Bergmans, B., Alves, C.A., Voiron, C., Hueglin, C., Lin, C., Belis, C.A., Colombi, C., Reche, C., Sanchezrodas Navarro, D.A., Massabò, D., Green, D.C., Cuccia, E., Freney, E., Giardi, F., Canonaco, F., Uzu, G., Chen, G.I., Keernik, H., Flentje, H., Herrmann, H., Chebaicheb, H., Timonen, H., Gon, H.D., Stavroulas, I., Salma, I., Schwarz, J., Necki, J., Sciare, J., Petit, J.-E., Jaffrezo, J.-L., Vasilescu, J., De La Rosa, J.D., Paurait, J., Ovadnevaite, J., Yttri, K.E., Eleftheriadis, K., Poulain, L., Belegante, L., Alados-Arboledas, L., Manousakas, M.-I., Paglione, M., Maasikmets, M., Minguillón, M.C., Gini, M.I., Rinaldi, M., Pikridas, M., Aurela, M., Marchand, N., Zografou, O., Favez, O., Vodička, P., Pokorná, P., Lhotka, R., Atabakhsh, S., Conil, S., Castillo, S., Gilardoni, S., Platt, S.M., Grange, S.K., Poluzzi, V., Kumar, V., Riffault, V., Aas, W., Querol, X., Sosedova, Y., Probst-Hensch, N., Vienneau, D., Prévôt, A.S., Hoogh, K., Daellenbach, K.R., Krymova, E. & Haddad, I.E. (2026). High-resolution modelling of organic aerosol over Europe: exploring spatial and temporal variability and drivers. (Vol. 209, pp. 110143). Elsevier BV. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2026.110143>

PLATFORM:ATOLL

PLATFORM:MRS-LCP

SI

NF

Article from a journal

[SOURCE](#) 

Outil de publications

Planification/Design

Action acronym:
Full title:
Grant Agreement Number :

EQUIP-G
European Quantum Infrastructure Project for Gravimetry
101215427



Deliverable D17 EQUIP-G Data Management Plan



Work Package :
Lead :
Type :
Dissemination Level :
Validation date :

WP4
CNRS
Report
Public
28/11/2025

Planification design

- **Rôle de conseil**
 - Formats / Granularité
 - Licence
 - Volumes des données
 - Durée de conservation
 - Flux
 - **Coût**
- **Aide à la rédaction de DMP**

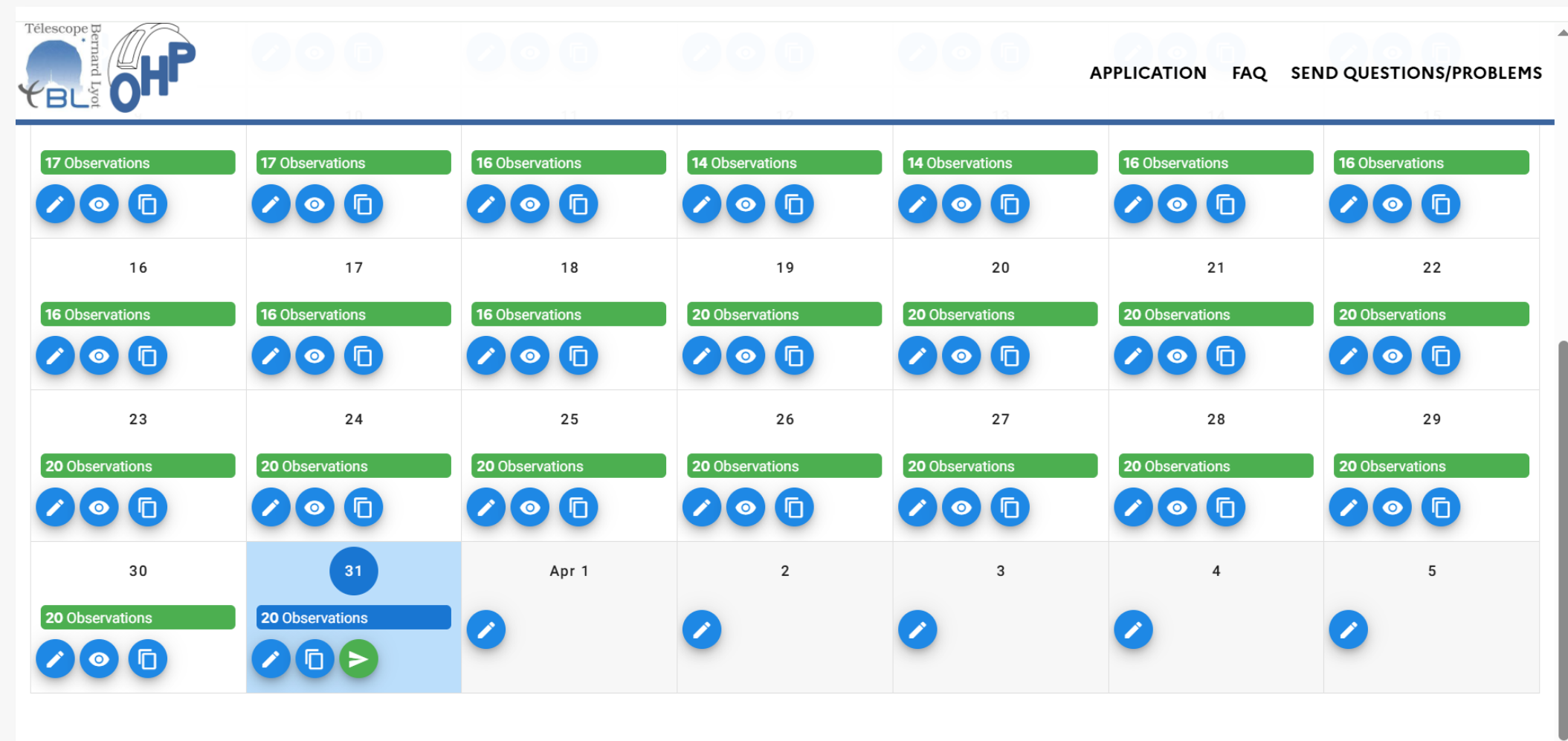


Collecte / Création
Analyse / Traitement

Collecte /Création / Analyse / Traitement

Des développements essentiellement spécifiques

- La transformation de la *mesure* en *données* est souvent effectuée au niveau des **laboratoires**.
- Notre implication est donc souvent très **spécifique**:
 - Northstar
 - Iagos



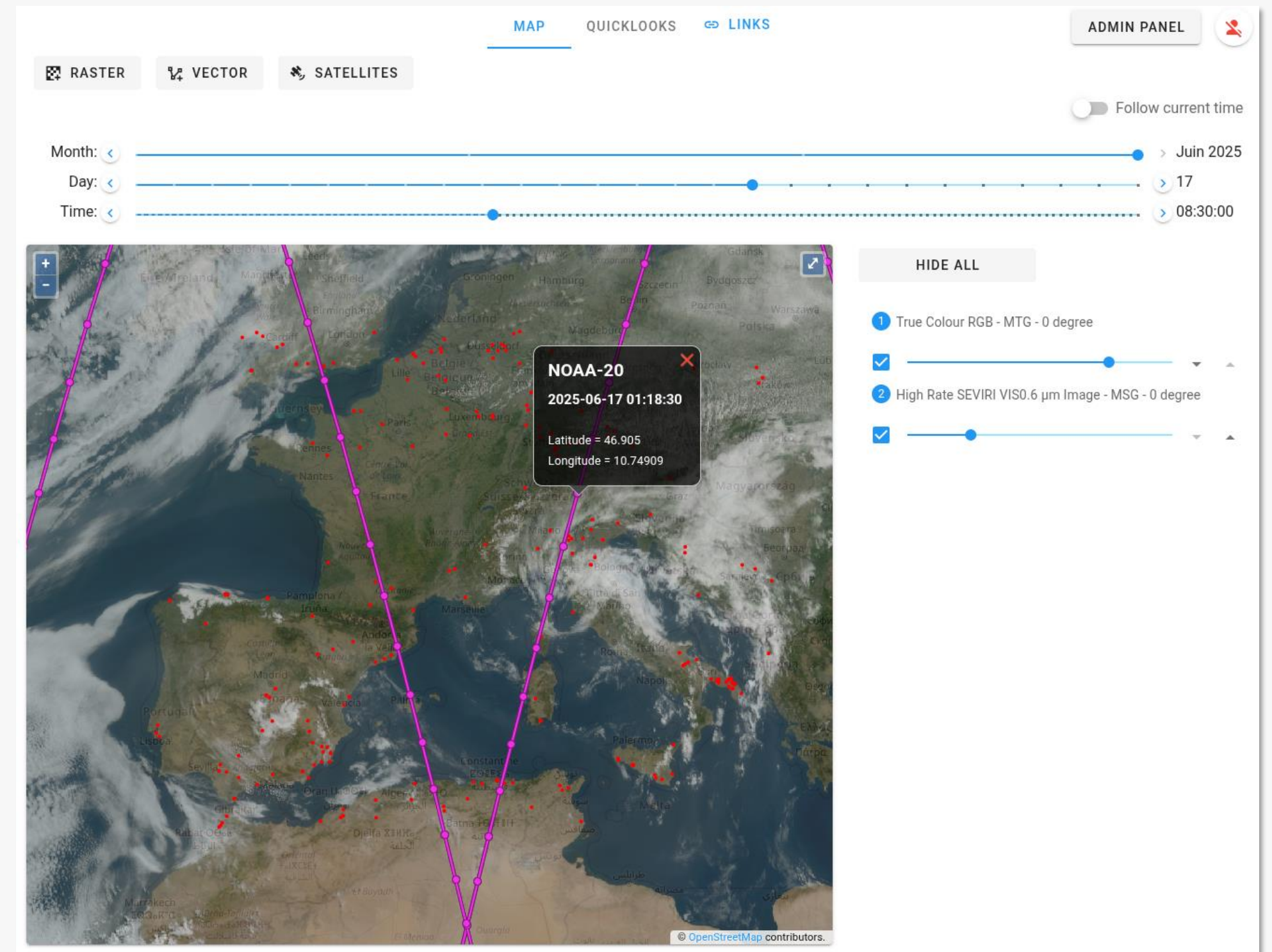
The screenshot displays the Telescope Bernard Lyot OHP web interface. At the top, there is a header with the telescope's logo and navigation links: APPLICATION, FAQ, and SEND QUESTIONS/PROBLEMS. Below the header is a calendar grid showing observation data for various dates. Each date cell contains a green bar indicating the number of observations, a set of three blue icons (pencil, eye, and document), and the date itself. The calendar is organized into rows and columns, with dates ranging from 16 to 5. The date 31 is highlighted in blue, and the date Apr 1 is also visible.

16	17	18	19	20	21	22
17 Observations	17 Observations	16 Observations	14 Observations	14 Observations	16 Observations	16 Observations
16	17	18	19	20	21	22
16 Observations	16 Observations	16 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations
23	24	25	26	27	28	29
20 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations	20 Observations
30	31	Apr 1	2	3	4	5
20 Observations	20 Observations					

Collecte /Création / Analyse / Traitement

Offre « Campagnes »

- Dépôt des données brutes (y-c. sur disques durs externes)
- Outil d'aide à la planification des travaux journaliers



Préparation & Dépôt



Infrastructure matérielle

Hébergé par le DROCC (Datacenter Régional Occitanie) à l'Université de Toulouse

Services physiques de haut niveau

- Salle serveur sécurisée (contrôle d'accès physique)
- Climatisation conforme aux normes
- Alimentation électrique adaptée
- Sécurité incendie

Connectivité des données

- Sécurité informatique de niveau 1
- Accès à 10 Gb au réseau RENATER

Virtualisation

- Proxmox Haute disponibilité



Stockage et archivage

Stockage extensif et résilient

- Technologie CEPH
- Résilience des données via Erasure Coding
- Volume actuel total 600 To (disponible 300 To)

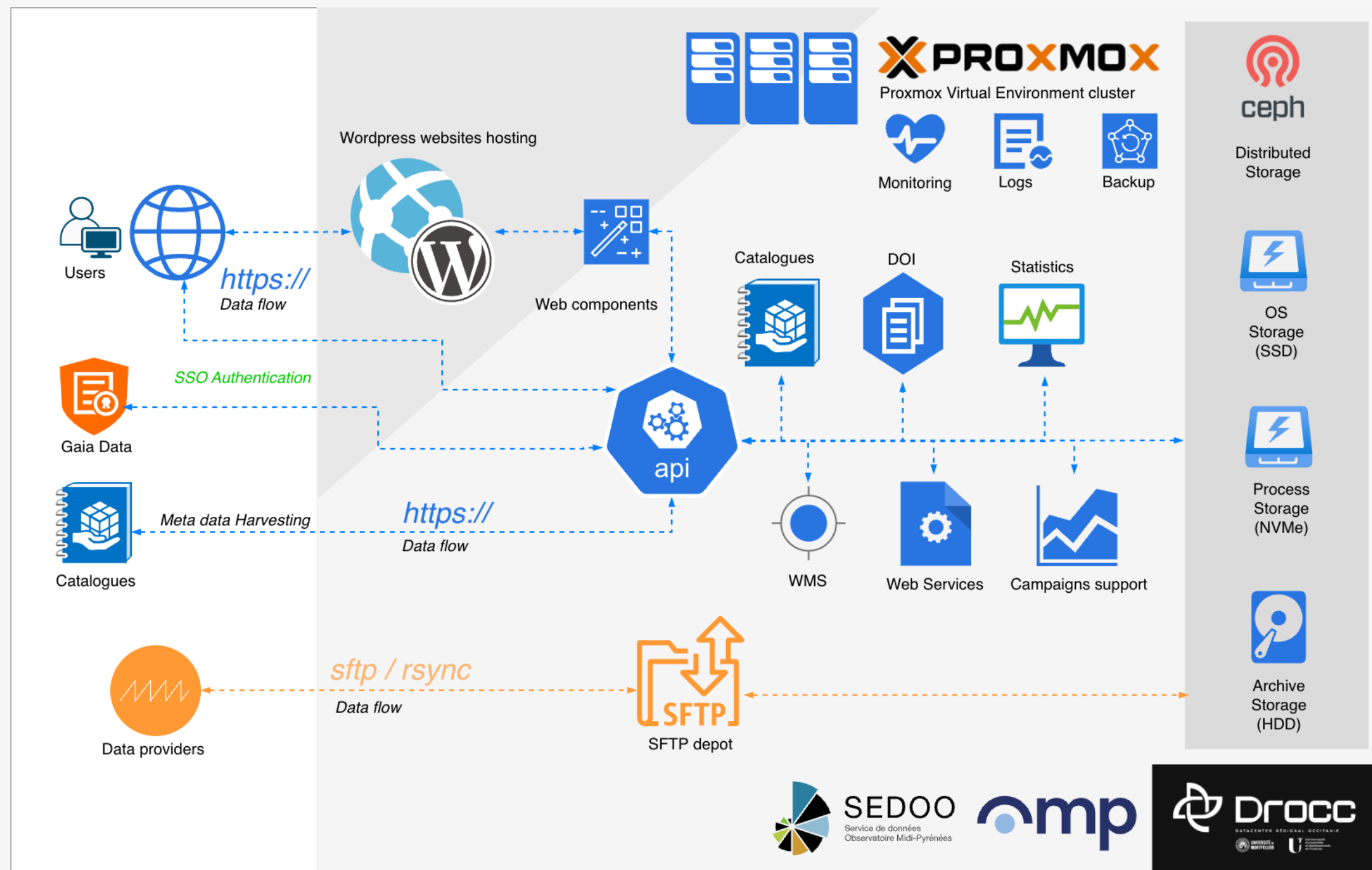
Archivage

- Duplication quotidienne

Flux entrants /sortants

- Protocoles sécurisés: HTTPS (JWT), SFTP (mot de passe / clés publiques), Rsync
- Mais aussi disques durs externes...

Schéma global



Publication / Partage

FAIR++

Outil de catalogage

- Riche
- Editable (SSO)
- Personnalisable
- Interopérable
- Moissonnable

Services supplémentaires

- DOI
- Statistiques de téléchargement

The screenshot displays the HyBam web application interface. The top navigation bar includes the HyBam logo and links for PRÉSENTATION, CATALOGUE, FILE DEPOSIT, STATION EDITOR, PROTOCOLES, DOCUMENTS, TEMPLATES, and CATEGORIES. A secondary bar contains links for Archives, Documentation, and Mentions légales / Legal mentions. The main content area is titled 'Catalogue' and shows search results for 'Borba - Madeira - 15900000'. The left sidebar contains a search bar with 'SEARCH' and 'RESET' buttons, and a list of filters: Sites, Parameters, Temporal extents, Spatial extents, and Station types. The central panel lists search results, with 'Borba - Madeira - 15900000' highlighted. The right panel shows the 'Data Download' section, including a checkbox for 'I agree to the Data Policy', a 'DOWNLOAD ALL IN BROWSER' button, and a table of data files. The bottom right corner features a 'Data Access Permissions' button.

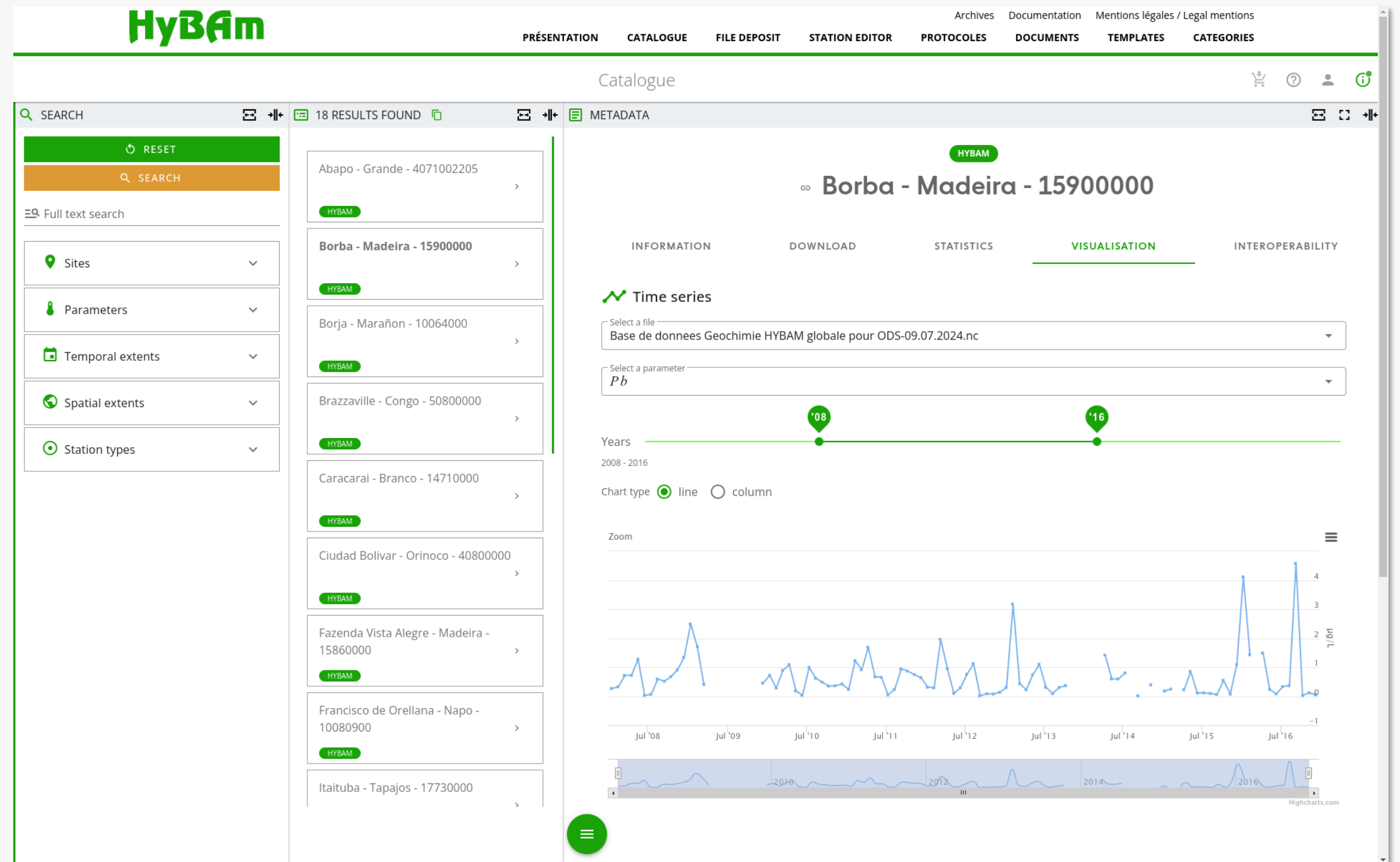
File Name	Size	Download Date
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-04.06.2024.csv	67.7 kB	04/06/2024 15:43:34
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-04.06.2024.nc	272.2 kB	04/06/2024 15:43:35
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-09.07.2024.csv	71.3 kB	10/07/2024 15:32:13
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-09.07.2024.nc	275.2 kB	10/07/2024 15:32:13
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-11.03.2024.nc	272.1 kB	04/06/2024 13:56:21
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-22.07.2024.csv	71.4 kB	23/07/2024 13:54:30
Base de donnees Geochimie HYBAM globale pour ODS-22.07.2024.nc	275.2 kB	23/07/2024 13:54:30

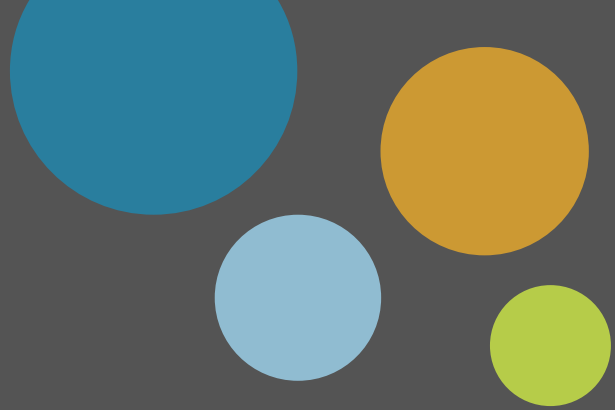
Publication / Partage

FAir++

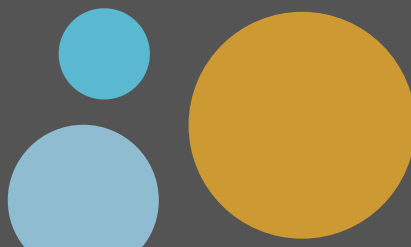
Extensibilité

- Possibilité d'ajouter des composants spécifiques





Réutilisation



Réutilisation

Intéropérabilité

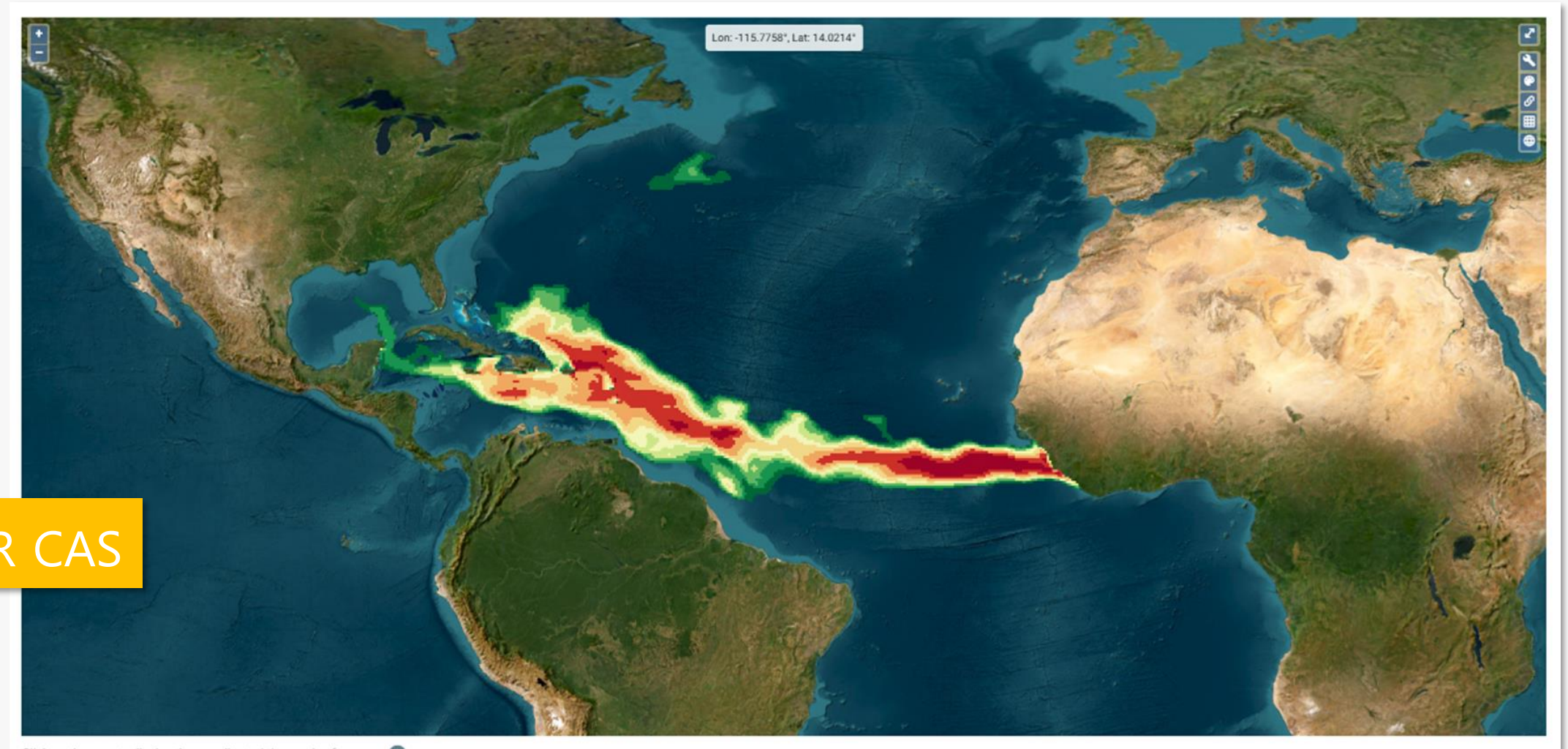
Diffusion des métadonnées

- Découverte dans d'autres contextes

Intégration directe des données à distance

- Mise en place de flux WMS

TRAVAIL AU CAS PAR CAS





A venir



Thesaurus

Utilisation systématique
dans tous nos catalogues

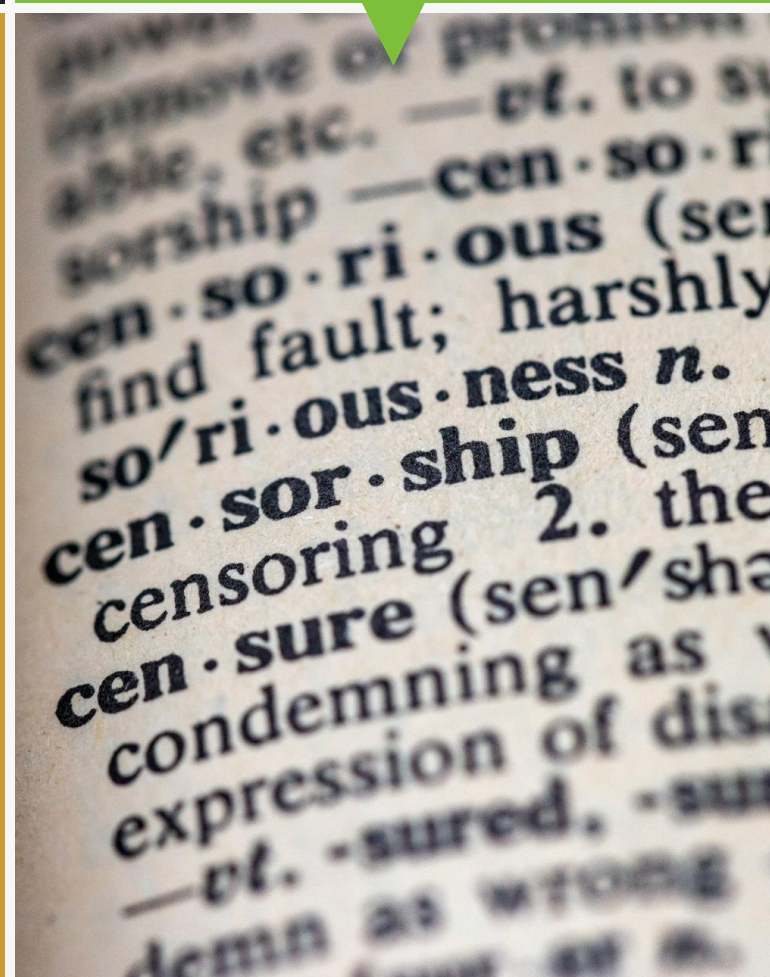


VRE



Certification

Core Trust Seal



Protocoles d'interopérabilité

Nouveaux protocoles: STAC
Nouveaux formats:
ShapeFile, COG



Archivage

Utilisation d'outils plus
intégrés (Proxmox backup)

Baie séparée

Thank You / Merci

You can visit us on www.sedoo.fr



CREDITS

TEMPLATE

Jun Akizaki - <http://thepopp.com>

Used Font: [Route 159 Family](#) & [Open Sans Family](#)

Icon: [Font Awesome](#), the author is [Dave Gandy](#) (Changed the color by Photoshop)
[Typicons](#), the author is [Stephen Hutchings](#) (Changed the color by Photoshop)