



Victor K/BIDI

Ingénieur logiciel au service informatique de l'OSU-Réunion

[victor.kbidi@univ-reunion.fr](mailto:victor.kbidi@univ-reunion.fr)



UR | UNIVERSITÉ  
DE LA RÉUNION

# INTRODUCTION

Contexte & objectifs

Historique

# PRÉSENTATION DE L'OUTIL

Fonctionnalités

Les rôles & données

# DÉMO

# TECHNIQUE

Outils

Evolutions & contraintes

# INTRODUCTION

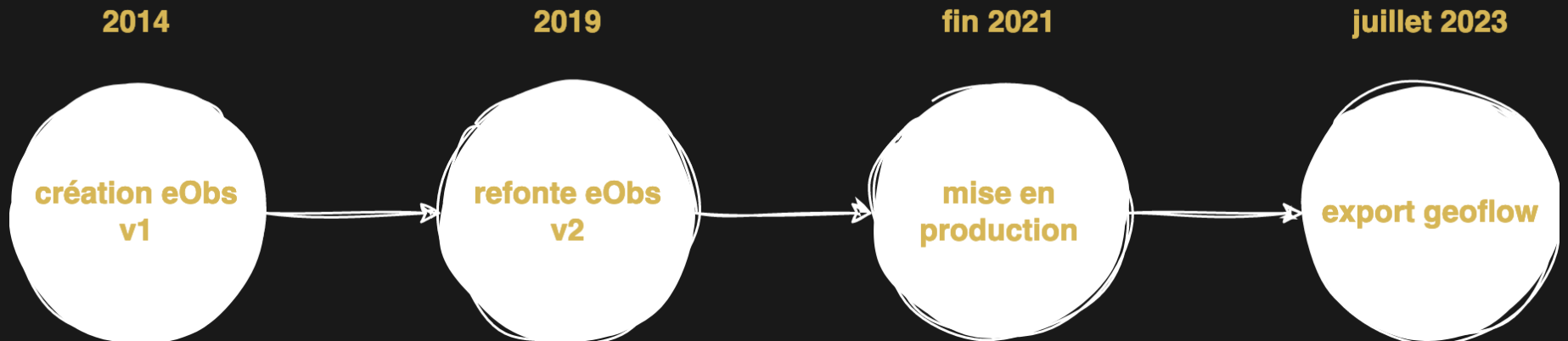
## CONTEXTE & OBJECTIFS

- Pourquoi ? : un outil central, gérer les métadonnées, traçabilité de ce qui se passe
- Pour qui ? : équipe technique pour la gestion du parc instrumental, lien entre les opérateurs et les chercheurs
- FAIR data : données accessibles et interopérables



# INTRODUCTION

## HISTORIQUE



# PRÉSENTATION DE L'OUTIL

## LES FONCTIONNALITÉS

**Gestion des  
métadonnées**

**Création  
d'événements**

**Création de  
templates**

**Création de fiche  
d'opération**

**Création de fiche  
de contrôle de  
qualité**

**Export Geoflow**

**Scanner les  
répertoires**

# PRÉSENTATION DE L'OUTIL

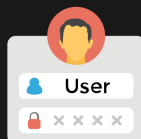
## LES RÔLES



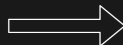
Public



Accès limité  
Accès aux métadonnées & aux données publiques



Utilisateur connecté



Accès au tableau de bord  
Possibilité de créer des événements sur les systèmes d'observations  
Possibilité de modifier les métadonnées en fonction du rôle



Administrateur



Création de systèmes d'observations  
Création de template  
Export Geoflow  
Paramètre du scanner

# PRÉSENTATION DE L'OUTIL

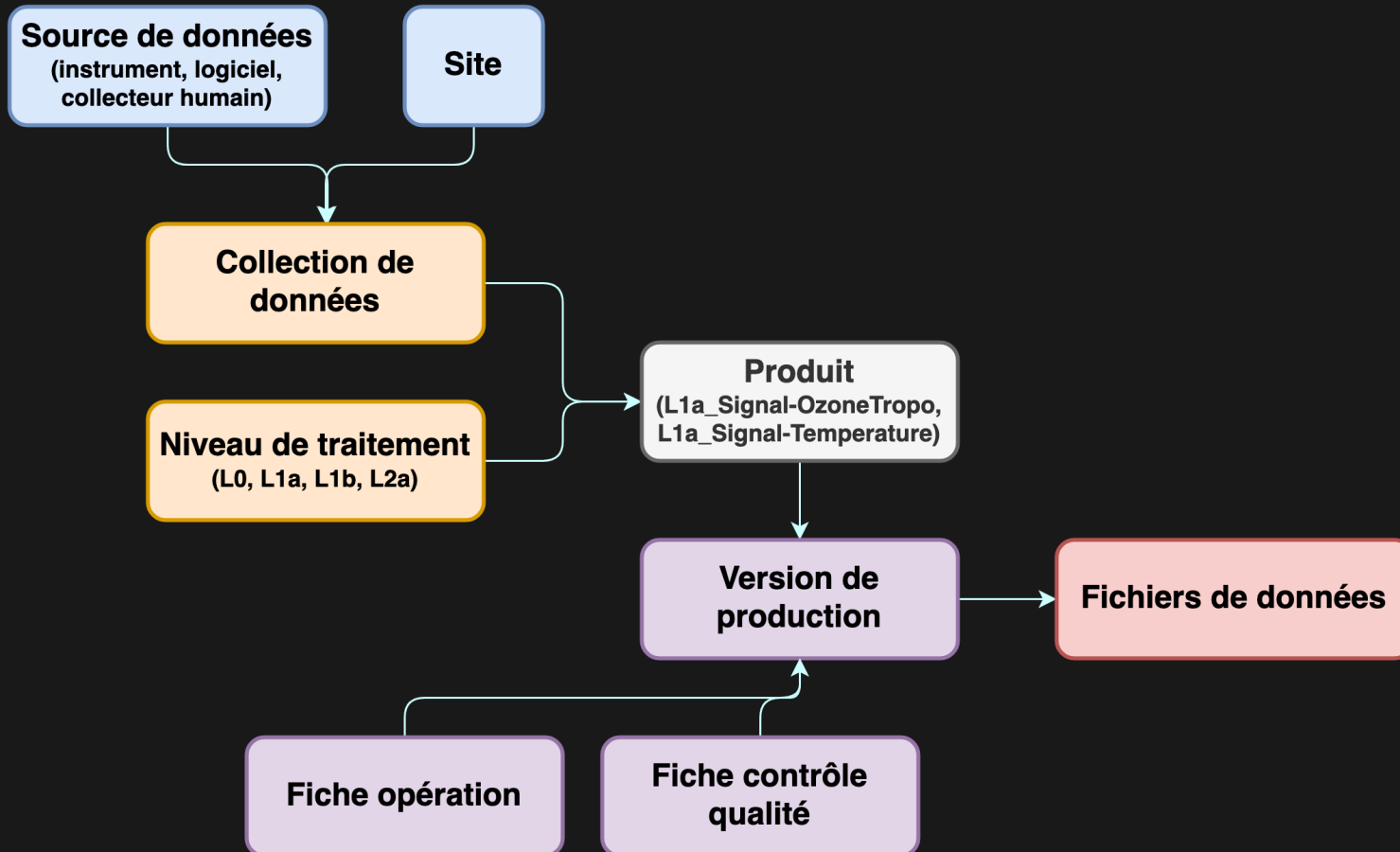
## DONNÉES

- ACDD : Attribute Convention for Dataset Discovery
- Thredds, NetCDF & GeoNetwork



# PRÉSENTATION DE L'OUTIL

## DONNÉES



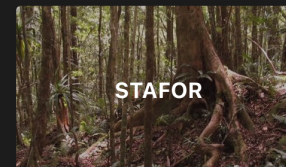
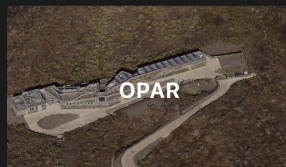




**DEMO**

♪ \* DRUMROLL \* ♪

## Explorez les données des observatoires



## Les campagnes



## En quelques chiffres

OBSERVATOIRES

5

SITES

21

INSTRUMENTS

108

UTILISATEURS

80

# OPAR

Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion

Visualisation et téléchargement des données

Visualisation rapide des images générées

Description de l'observatoire avec la liste des sites, instruments, logiciels, ...

Collections de données Quicklook Informations

## Collections de données

2022 ▾ Niveau de traitement ▾

Collections	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc
lidar1200-maido						-	-	-	-	-	-	-
ceilometre-campbell-maido						-	-	-	-	-	-	-
lidaro3t-maido						-	-	-	-	-	-	-
wwlln-maido				-	-	-	-	-	-	-	-	-
lidaro3s-maido					-	-	-	-	-	-	-	-

## Calendrier

Mai

### Liste d'évènement où j'ai un rôle

Mon tableau de bord | Mes collections de données | Mes quicklooks

### Liste des instruments où j'ai un rôle

## Derniers évènements

Lié à	État	Date	Destinataire
OPAR - lidar - Lidar1200 bas - optiq...	Fermé	30/05/2022	Eric Golubic
OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...	Fermé	26/04/2022	Patrick Hernandez
OPAR - Refroidisseurs	Fermé	26/04/2022	Patrick Hernandez
OPAR - lidar - Lidar1200 - optique	Fermé	25/02/2019	Valentin Duflot
OPAR - lidar - Lidar1200 - optique	Fermé	08/01/2019	Guillaume Payen
OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...	Fermé	10/12/2018	Guillaume Payen
OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...	Fermé	10/12/2018	Guillaume Payen
OPAR - lidar - Lidar1200 - optique	Fermé	13/11/2018	Yann Hello
OPAR - lidar - Lidar1200 - optique	Fermé	08/11/2018	Guillaume Payen
OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...	Fermé	08/11/2018	Patrick Hernandez

## Instruments

Libellé	Statut	Obs.	PI	Mon rôle
L1200	On operation (degraded mode)	OPAR	Philippe Keckhut	Gestionnaire de données
TH Gaz	On operation	OPAR	Victor K/bidi PI	

Bouton action pour créer un évènement par exemple

## Sites

Libellé	Ville	Pays
Observatoire du Maïdo	Saint-Paul	Réunion

## Derniers évènements

Lié à

Li1200 OPAR - lidar - Lidar1200 ba

Li1200 OPAR - Laser YAG Spectra

Lidar Wind, Li1200, Lidaro3s, Lidaro3T OPAR - Refroidisseurs

Li1200 OPAR - lidar - Lidar1200 -

Li1200 OPAR - lidar - Lidar1200 - optique

Li1200 OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...

Li1200 OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...

Li1200 OPAR - lidar - Lidar1200 - optique

Li1200 OPAR - lidar - Lidar1200 - optique

Li1200 OPAR - Laser YAG Spectra Physics ...

### Créer un évènement

#### Choisissez le modèle d'évènement

OPAR - Laser YAG Spectra Physics PRO290

OPAR - lidar - Lidar1200 - optique

OPAR - Refroidisseurs

OPAR - lidar - lidar1200 - electronique

Modèle de base

Liste des différents types d'évènements en fonction du template défini

Création d'un évènement sans champ spécifique

Obs.	PI	Mon rôle	
OPAR	Philippe Keckhut	Gestionnaire de données	...
OPAR	Victor K/bidi	PI	...

1 < >

# TH Gaz

Instrument

Accueil / Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion / Observatoire du Maïdo / TH Gaz

Affichage de la liste des évènements de l'instrument

Informations

Évènements

Possibilité d'éditer en fonction  
du rôle de l'utilisateur

Historique

Éditer

Affichage de  
l'historique de  
l'instrument

Visualisation des champs renseignés

#### Statut

On operation

#### Observatoire actuel

Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion

#### Site actuel

Observatoire du Maïdo

#### PI

Victor K/bidi (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)

#### Responsable d'instrument local

Guillaume Payen (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)

#### Gestionnaire de données local

Guillaume Desprairies (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)







# TH Gaz

Instrument

Accueil / Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion / Observatoire du Maïdo / TH Gaz

Affichage de la liste des événements de l'instrument

Informations

Évènements

Possibilité d'éditer en fonction  
du rôle de l'utilisateur

Historique

Éditer

Affichage de  
l'historique de  
l'instrument

Visualisation des champs renseignés

#### Statut

On operation

#### Observatoire actuel

Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion

#### Site actuel

Observatoire du Maïdo

#### PI

Victor K/bidi (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)

#### Responsable d'instrument local

Guillaume Payen (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)

#### Gestionnaire de données local

Guillaume Desprairies (Observatoire des Sciences de l'Univers de La Réunion)

# TECHNIQUE

## OUTILS



# TECHNIQUE

## EVOLUTIONS ET CONTRAINTES

- Toutes les vues ne sont pas encore finalisées
- Intégration des remarques des utilisateurs & développement progressif de nouvelles fonctionnalités
- Encore quelques bugs à corriger
- Dockeriser l'application
- Développement mode hors ligne pour le terrain
- Intégration de graphiques générés par ManageChart, Grafana ou développement maison
- Migration de version Vue.js v2 vers v3 à faire
- Ressources limitées : 1 seul développeur sur l'outil



# INSTALLATION & CONTRIBUTION

eObs s'installe en deux parties :

- Back-end : <https://gitlab.osureunion.fr/eobs/eobs-back>
- Front-end : <https://gitlab.osureunion.fr/eobs/eobs-front>



# OUTIL EN LIGNE & DOCUMENTATION

- Lien de eObs de l'OSU-Réunion : <https://eobs.osureunion.fr/>
- Lien de la documentation : <https://eobs.osureunion.fr/docs>



# CONTACTS

- Equipe informatique de l'OSU-Réunion : [osureunion-informatique@univ-reunion.fr](mailto:osureunion-informatique@univ-reunion.fr)
- Mon mail : [victor.kbidi@univ-reunion.fr](mailto:victor.kbidi@univ-reunion.fr)





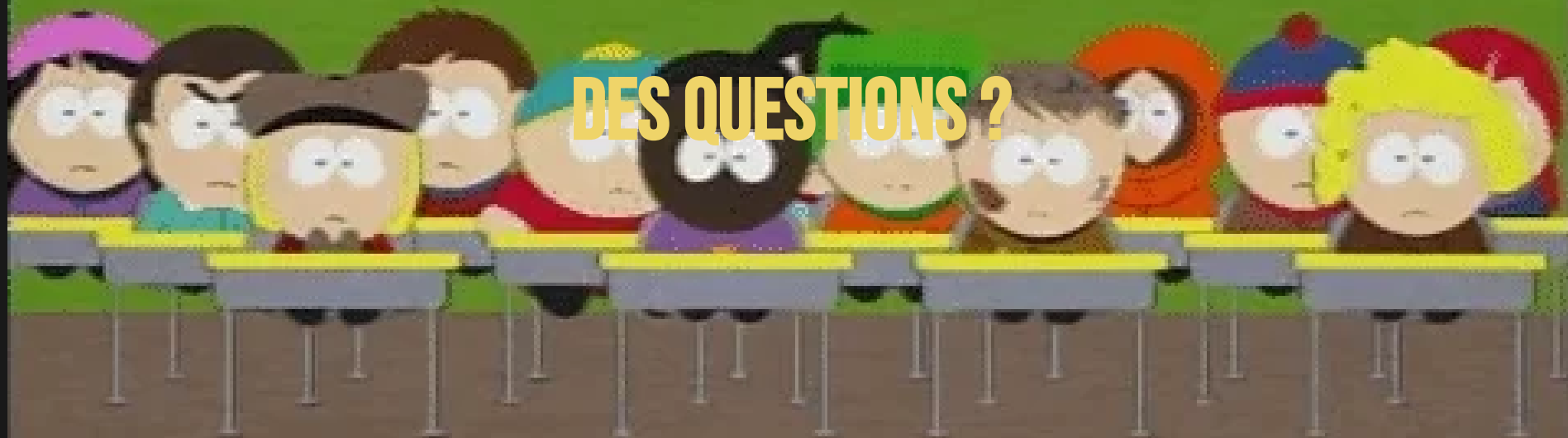
**COLLABORATION ?**

A photograph of Barack Obama speaking at a podium. He is wearing a dark suit, a white shirt, and a striped tie. His hands are raised in a gesture of gratitude. The background is a blue wall with a large white star. The text 'MERCII!' is overlaid in yellow, and 'THANK YOU!' is overlaid in white at the bottom.

**MERCII!**

**THANK YOU!**





**DES QUESTIONS ?**

**NOW, UH,  
ARE THERE ANY QUESTIONS?**