

# Mise en place modèle de grilles pour sYSOm

- Git flow => nouvelle release version 1.9.0
- Page Input
  - Reprise du précédent formulaire pour modèle sYSOm simple
  - Ajout d'une check box pour les paramètres concernés
  - Gestion de l'affichage du champs « simple » ou « modèle de grilles » au clic sur une check box
  - Création des nouveaux champs pour chaque paramètre : Min, Max, Number of points, Sampling type, Flaf for log.
  - Ajout de la description et des info bulles pour chaque nouvelle entrée et définition des limites
  - Ajout de messages d'erreur à la saisie, si valeur saisie hors limite et d'une vérification des valeurs saisie à la soumission du formulaire
  - Modèle de grille limité à 5000 simulations pour le moment au delà un message d'erreur apparait et il n'est pas possible de soumettre le job.
  - Ajout d'un input email

Temperature at disc basis (inner radius):	0.0	K	<input type="checkbox"/>
Power-law coefficient for disc temperature :	0.0		<input type="checkbox"/>
Parameter to set dust-disc density:	MASS	▼	<input type="checkbox"/>
Mass of the dust disc	0.0	$M_{\odot}$	<input type="checkbox"/>
Power-law coefficient for disc surface density :	0.0		<input type="checkbox"/>
Geometrical and numerical parameters			
Inclination angle	0.0	deg	<input type="checkbox"/>
Image width	0	px	<input type="checkbox"/>
Distance to the star	0.0	pc	<input type="checkbox"/>

? Number of simulations:

5001 ! simulation(s)

Please enter a value less than or equal to 5000.

# Mise en place modèle de grilles pour sYSOm

- Page Result

- Changement de la logique de calcul:

Pour une simulation simple les calculs sont directement réalisés sur le serveur web (historique), dans le cas d'un modèle de grille le choix a été fait de réaliser les calculs sur un serveur de calcul avec envoi des résultats via filesender.

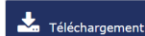
- En cas de simulation de grille envoi sur une nouvelle page résultat
- Logs d'exécution du script ou d'erreur
- Possibilité de télécharger les fichiers d'input et input\_grid générés
- Résultats envoyé à l'adresse mail sélectionnée dans le formulaire d'input

## Télécharger

Voici vos fichiers. Vous pouvez les télécharger indépendamment les uns des autres ou rassemblés sous forme d'archive ZIP. Vous pouvez faire un clic droit sur le bouton de téléchargement et "Copier l'emplacement du lien" pour télécharger le fichier en utilisant un autre outil.

De : amhra@oca.eu  
Créé : 23/01/2024  
Expire : 02/02/2024  
Taille : 2 Mo

output\_sYSOm\_1706008153935.zip 2 Mo



- Zip comprenant un dossier avec fichiers d'input, .dat, .votable, .ecsv générés et un dossier avec l'ensemble des fichiers de résultats



output\_sYSOm\_1706008153935.zip

## Simple YSO model – sYSOm result

Your simulation is being processed. You will soon receive an email containing the results as a .zip

[Download corresponding input file](#)

[Download corresponding input grid file](#)

### Logs

The submission job returned the following log:

#### Main log:

```
copy /var/www/amhra/results/2024/01/23/PSy41oJ5r9f4X9ch7JlwZE/input_sYSOm_1706008153935.txt to
amhra@zztop.oca.eu:/misc/store/home_zztop/amhra/amhra/input
copy /var/www/amhra/results/2024/01/23/PSy41oJ5r9f4X9ch7JlwZE/input_Grid_sYSOm_1706008153935.txt to
amhra@zztop.oca.eu:/misc/store/home_zztop/amhra/amhra/input
Submitted batch job 18112692
```

[Start new simulation](#)

[Back to main menu](#)

# Mise en place modèle de grilles pour sYSOm

- Page Result

- Changement de la logique de calcul:

Pour une simulation simple les calculs sont directement réalisés sur le serveur web (historique), dans le cas d'un modèle de grille le choix a été fait de réaliser les calculs sur un serveur de calcul avec envoi des résultats via filesender.

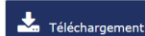
- En cas de simulation de grille envoi sur une nouvelle page résultat
- Logs d'exécution du script ou d'erreur
- Possibilité de télécharger les fichiers d'input et input\_grid générés
- Résultats envoyé à l'adresse mail sélectionnée dans le formulaire d'input

## Télécharger

Voici vos fichiers. Vous pouvez les télécharger indépendamment les uns des autres ou rassemblés sous forme d'archive ZIP. Vous pouvez faire un clic droit sur le bouton de téléchargement et "Copier l'emplacement du lien" pour télécharger le fichier en utilisant un autre outil.

De : amhra@oca.eu  
Créé : 23/01/2024  
Expire : 02/02/2024  
Taille : 2 Mo

output\_sYSOm\_1706008153935.zip 2 Mo



- Zip comprenant un dossier avec fichiers d'input, .dat, .votable, .ecsv générés et un dossier avec l'ensemble des fichiers de résultats



output\_sYSOm\_1706008153935.zip

## Simple YSO model – sYSOm result

Your simulation is being processed. You will soon receive an email containing the results as a .zip

[Download corresponding input file](#)

[Download corresponding input grid file](#)

### Logs

The submission job returned the following log:

#### Main log:

```
copy /var/www/amhra/results/2024/01/23/PSy41oJ5r9f4X9ch7JlwZE/input_sYSOm_1706008153935.txt to
amhra@zztop.oca.eu:/misc/store/home_zztop/amhra/amhra/input
copy /var/www/amhra/results/2024/01/23/PSy41oJ5r9f4X9ch7JlwZE/input_Grid_sYSOm_1706008153935.txt to
amhra@zztop.oca.eu:/misc/store/home_zztop/amhra/amhra/input
Submitted batch job 18112692
```

[Start new simulation](#)

[Back to main menu](#)

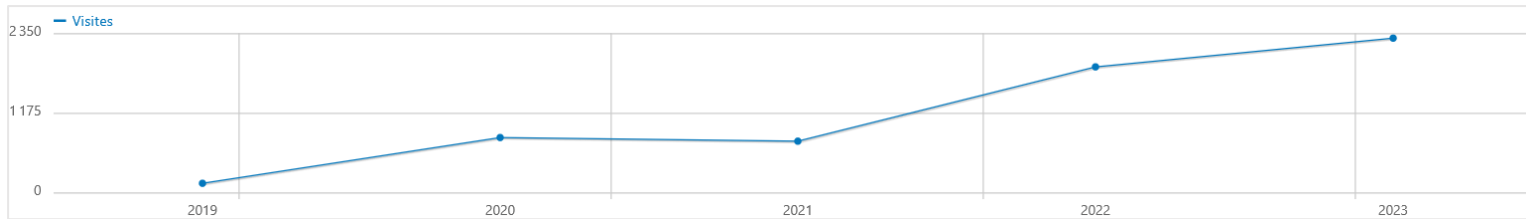
# Mise en place modèle de grilles pour sYSOm

- Serveur
  - Génération de l'environnement python nécessaire
  - Dépôt des scripts python
  - Définition des droits
  - Ecriture du script Slurm permettant de soumettre un job sur le serveur de calcul
  - Configuration Filesender pour envoi de mail
  - Gestion du transfert des différents fichiers nécessaire sur le serveur

```
[amhra@zztop ~]$ squeue
      JOBID PARTITION     NAME     USER  ST       TIME  NODES NODELIST(REASON)
      18112693      sno startGri  amhra  R           0:37        1 sno1
```

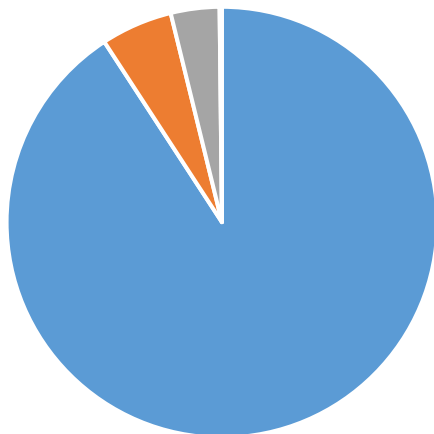
# Statistiques Amhra

- Extraction des statistiques d'accès au site sur plusieurs années



Nombre croissant de visiteurs dans le temps

Trafic 2023



En 2023:

91 % du trafic est direct

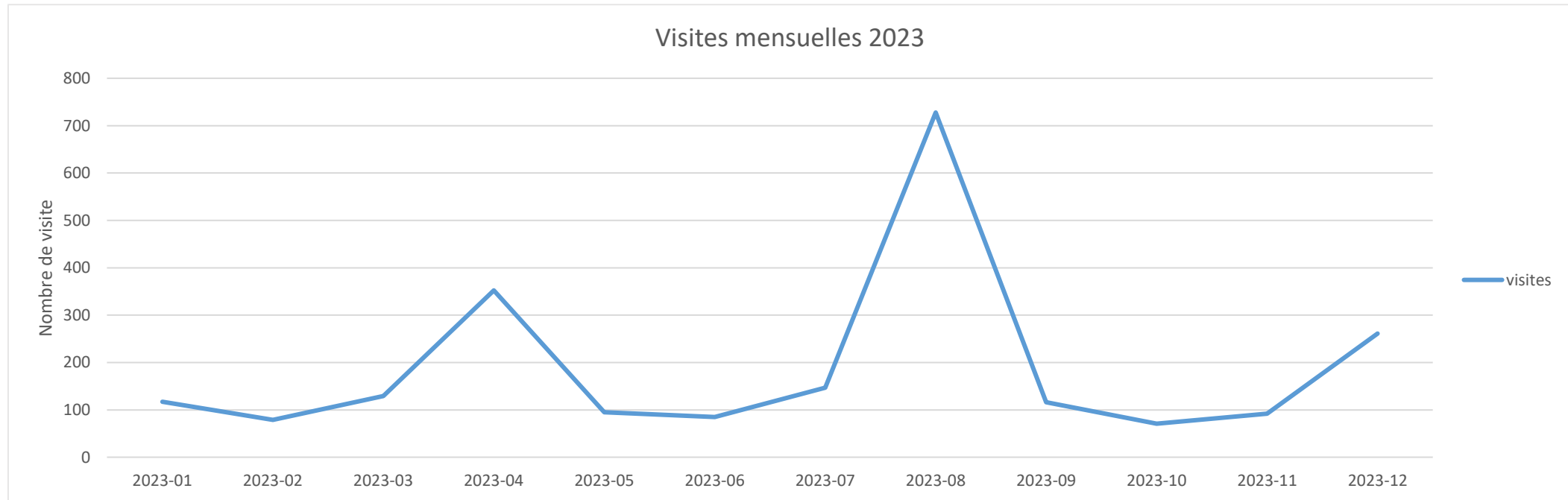
4 % du trafic provient de lien externe

5 % des moteurs de recherche

4 visites => réseaux sociaux

# Statistiques Amhra

- Statistique mensuelle pour 2023



Moyenne mensuelle des visite pour 2021 : 62,5 visites/mois

Moyenne mensuelle des visite pour 2022 (pic août et septembre inclus) : 154 visites / mois

Moyenne mensuelle des visite pour 2022 (pic août et septembre exclus) : 36,5 visites /mois

Moyenne mensuelle des visite pour 2023 : 189,33 visites /mois

# Durée contrat

- CDD de 2 ans :

01/10/2022  30/09/2024

- Répartition du temps par semaine :

- 2 jours projets en collaboration avec OCA
- 2 jours pour projets autres Géoazur
- 1 jour veille informatique, autoformation, support projet dans notre scope

- En 2023 30% ETP sur projet AMHRA