Déploiement du Dashboard ECOLOGGING sur Internet (Render)

1. Objectif :

L'objectif est de rendre accessible sur Internet une plateforme web permettant :

- la récupération des données satellite CLS
- le stockage des mesures environnementales
- l'affichage en temps réel
- la visualisation graphique des données
- l'accès public via navigateur web

Cette plateforme constitue le centre de supervision du système **ECOLOGGING Satellite Station**.

---

2. Choix de la plateforme d'hébergement :

La plateforme **Render** a été choisie car elle permet :

- Hébergement gratuit
- Déploiement rapide
- Support Python/Flask
- HTTPS sécurisé
- Accès public mondial

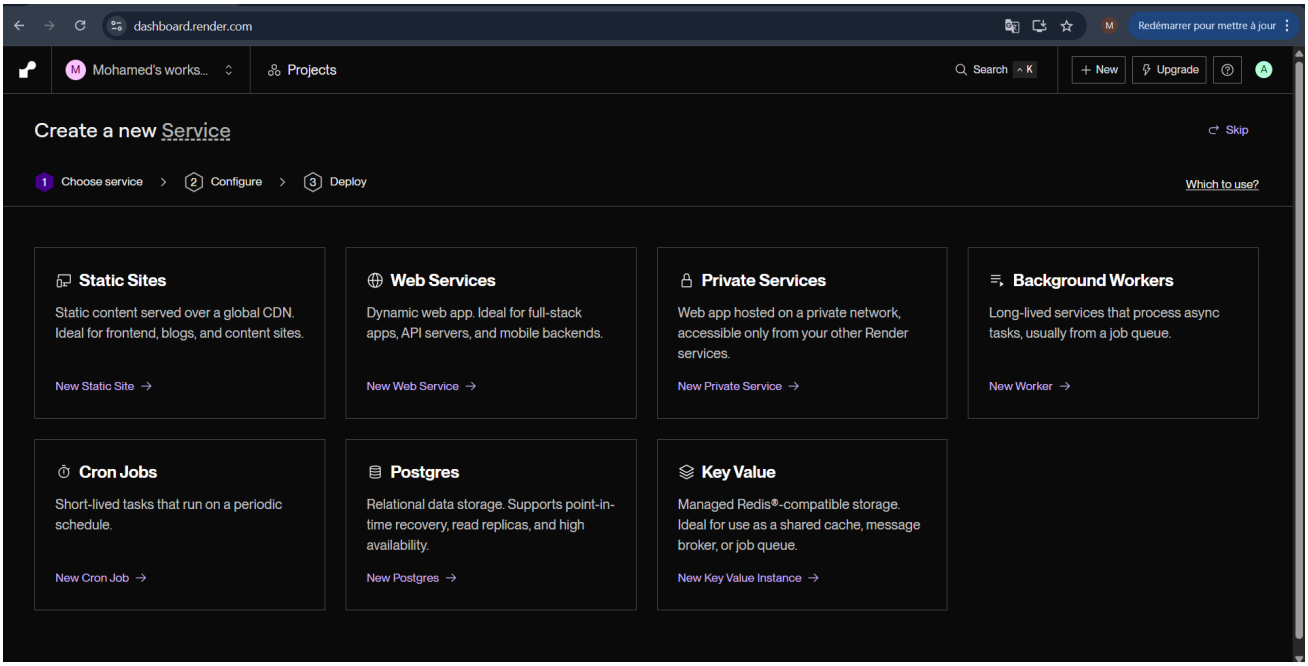
Lien :
https://render.com

---

3. Création du compte Render :

1. Accéder au site Render
2. Cliquer sur *Get started*
3. Se connecter avec Google ou GitHub

4. Accéder au tableau de bord Render :



---

4. Création du dépôt GitHub :

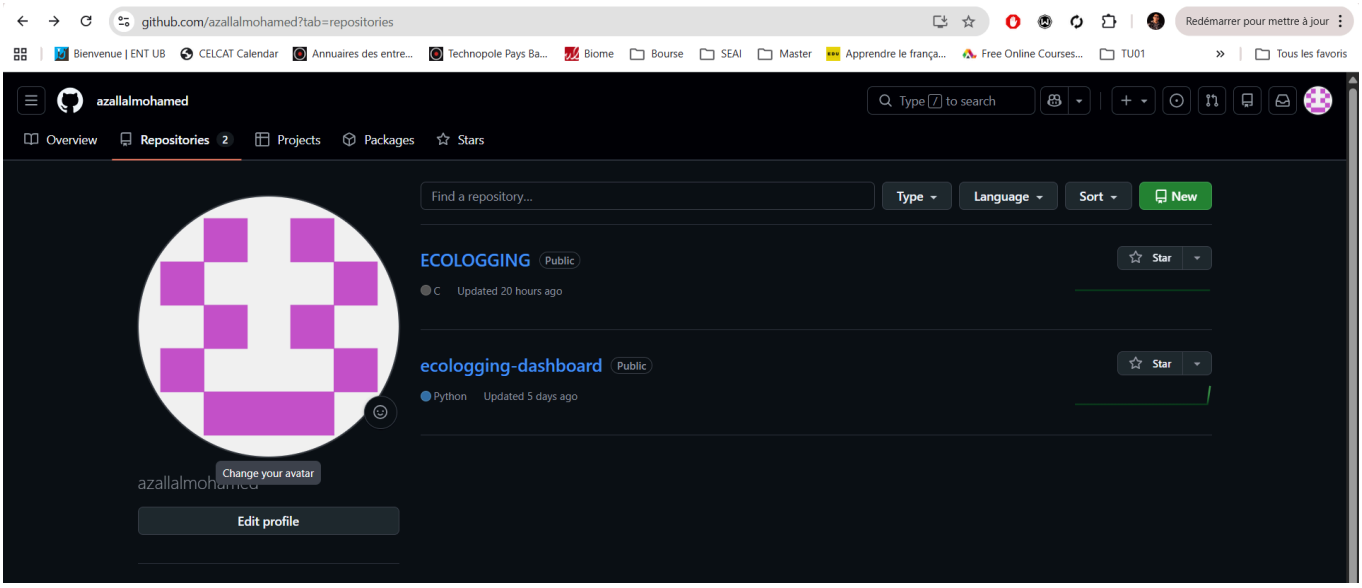
Afin de déployer le projet, un dépôt GitHub est nécessaire.

Étapes :

1. Aller sur : https://github.com/new
2. Nom du dépôt :

```
ecologging-dashboard
```

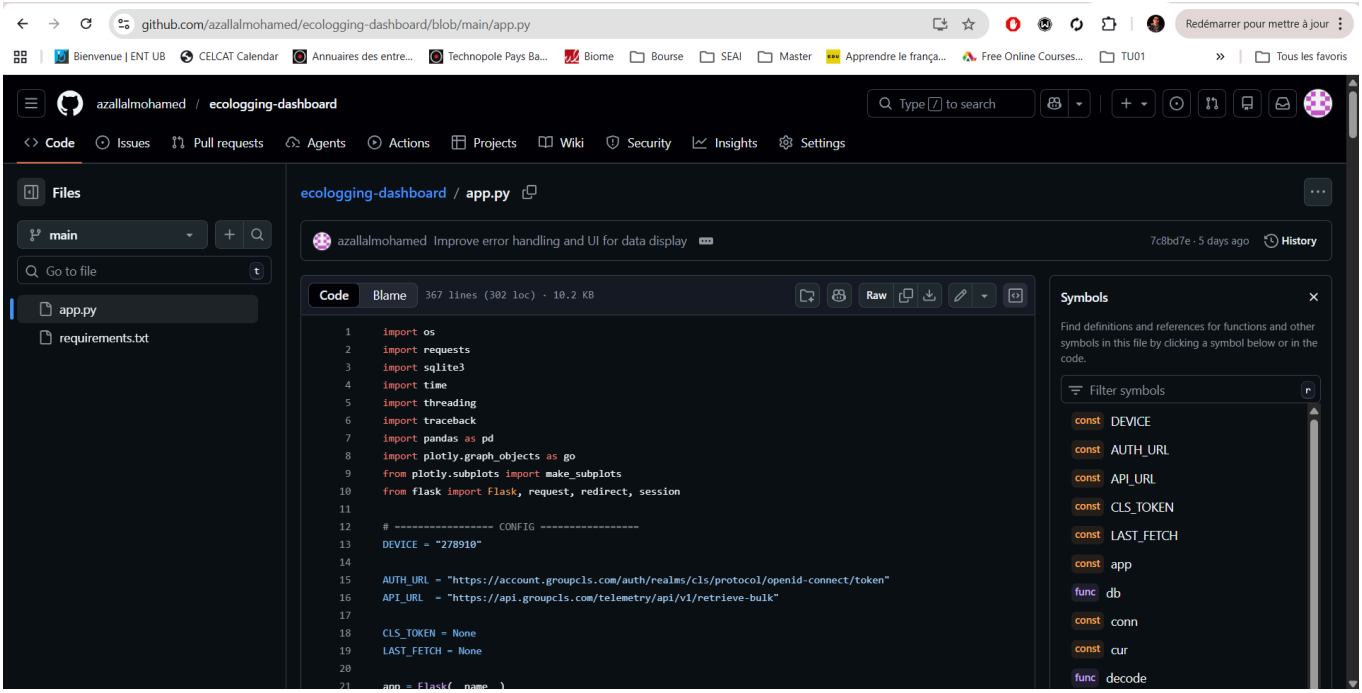
3. Choisir Public
4. Cliquer sur **Create repository**



5. Ajout des fichiers du projet :

Fichier principal : app.py

Contient le serveur web Flask.



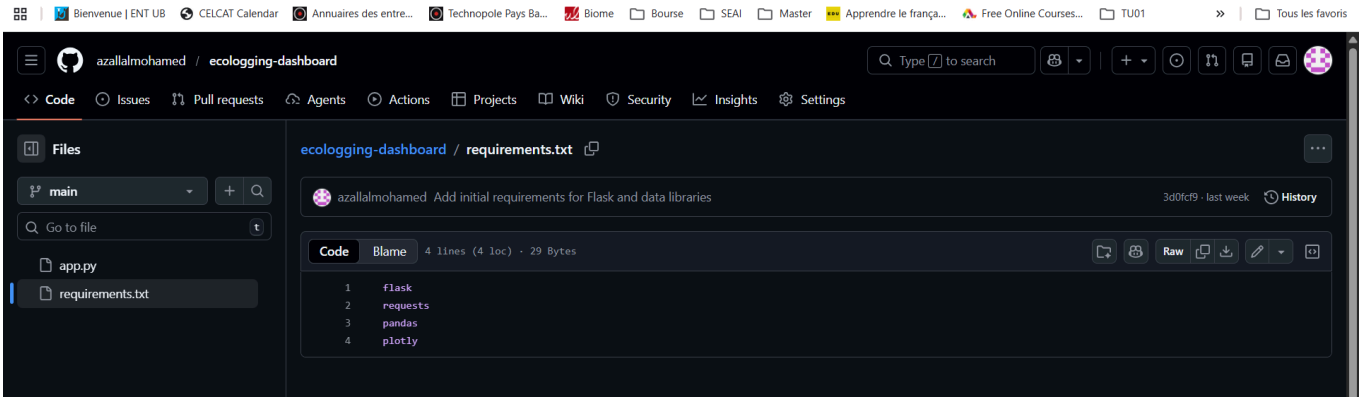
Fichier requirements.txt

Contient les bibliothèques Python nécessaires :

```
flask
requests
```

```
pandas
plotly
```

Ces fichiers sont envoyés sur GitHub.



---

6. Création du Web Service sur Render :

Dans le tableau de bord Render :

1. Cliquer sur **New +**
2. Choisir **Web Service**
3. Connecter GitHub
4. Sélectionner :

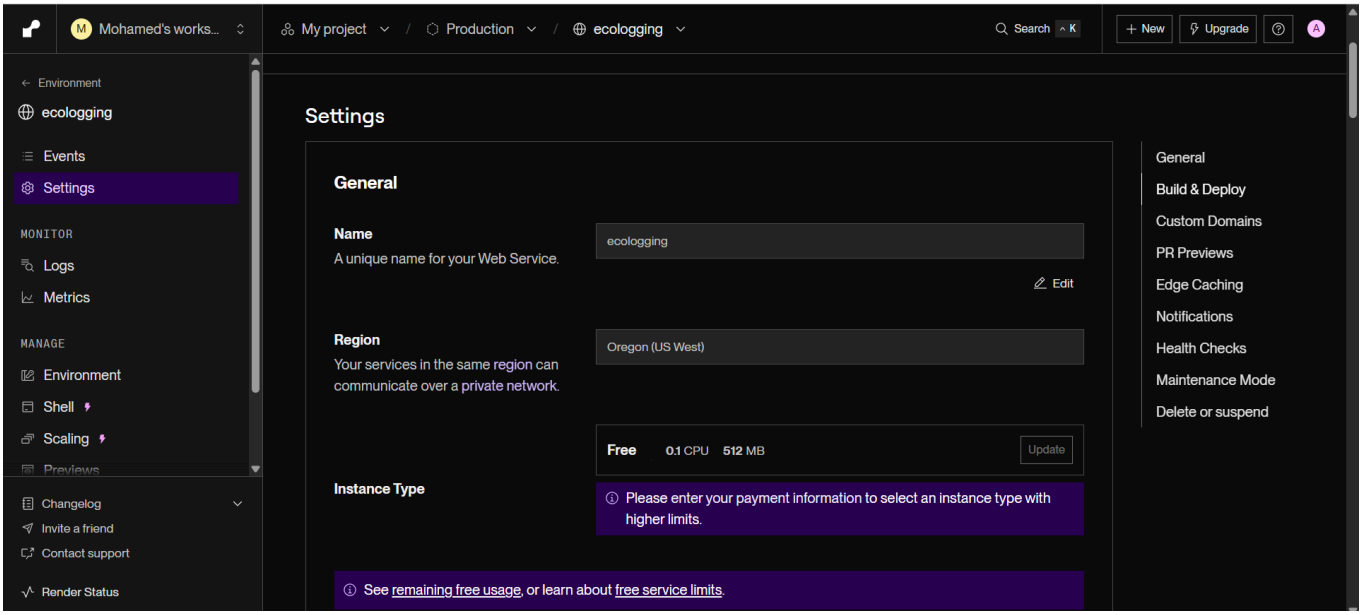
```
ecologging-dashboard
```

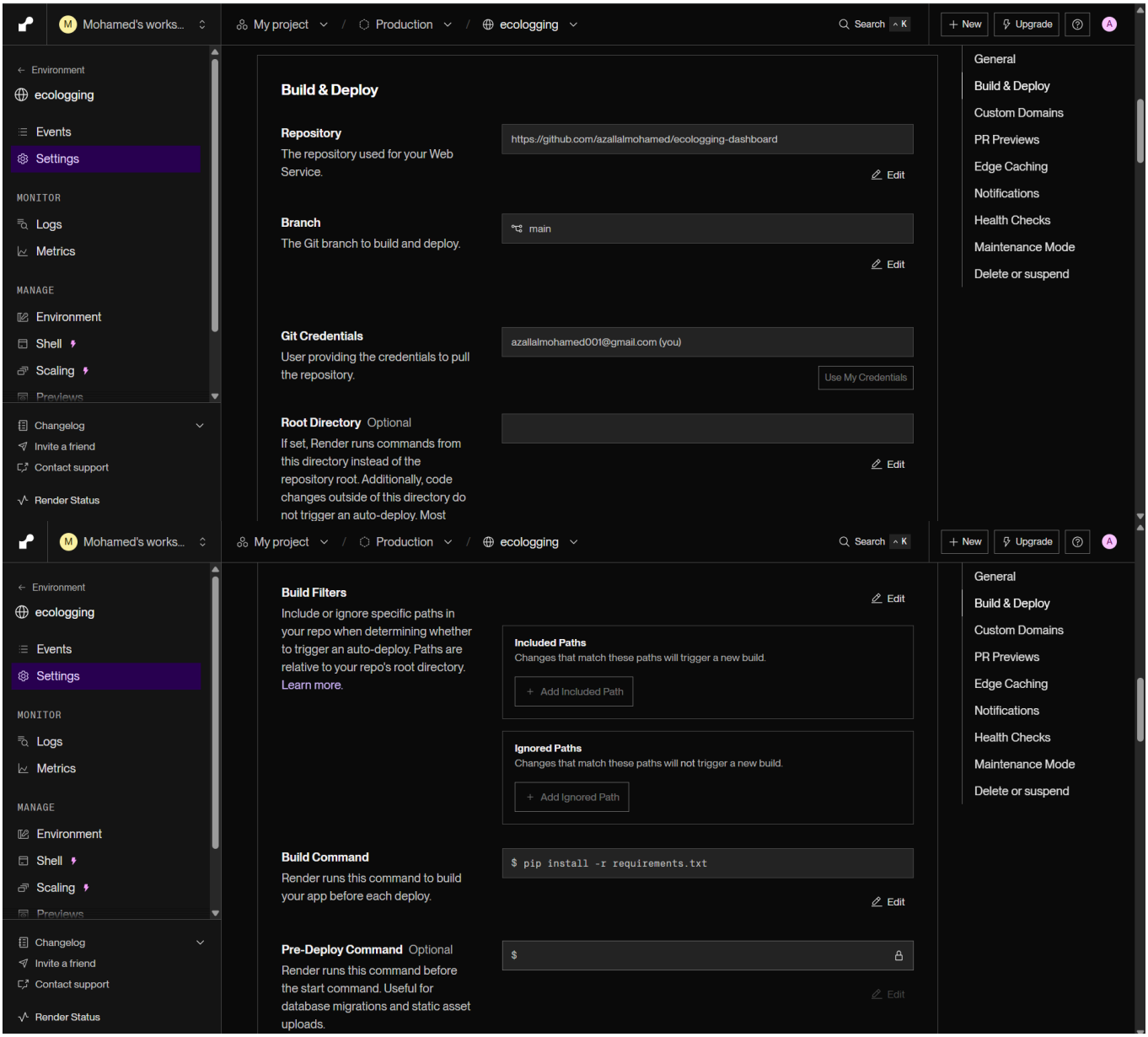
---

7. Configuration du service :

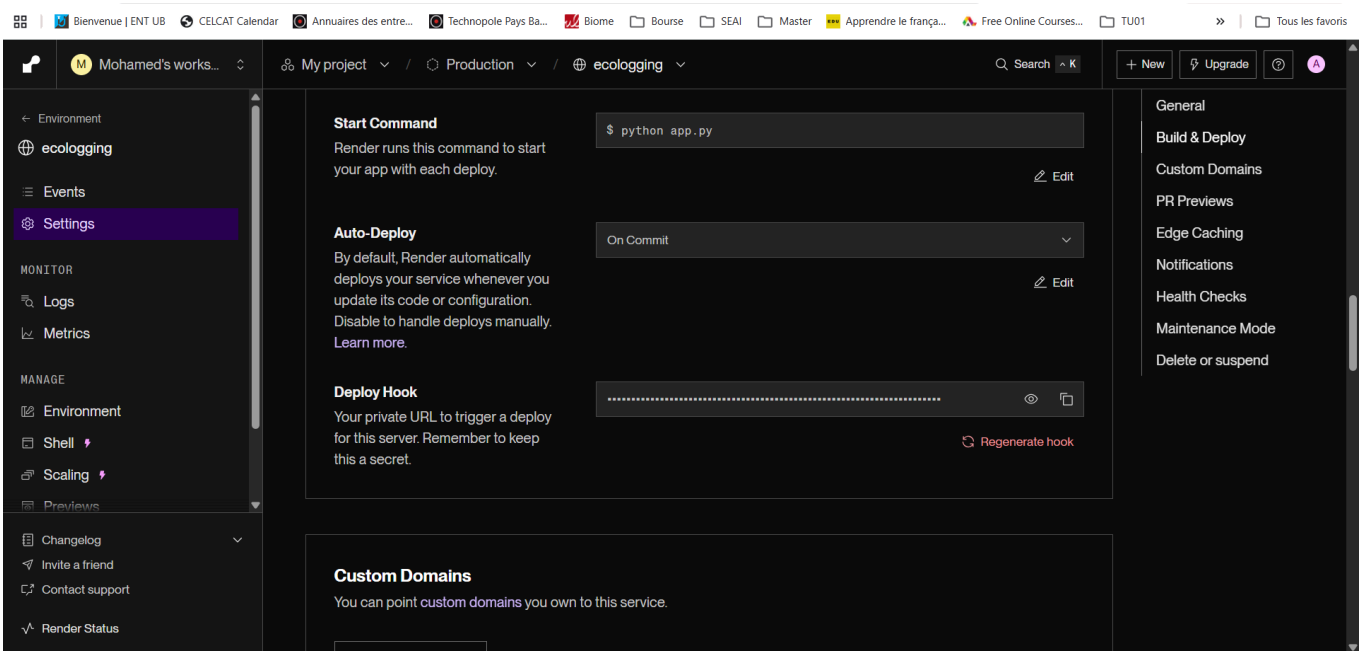
Paramètres utilisés :

Paramètre	**Valeur**
Name	ecologging
Environment	Python
Build command	pip install -r requirements.txt
Start command	python app.py


Mohamed's works...
My project
Production
ecologging
Search K
New
Upgrade
Environment
ecologging
Events
Settings
MONITOR
Logs
Metrics
MANAGE
Environment
Shell
Scaling
Previews
Changelog
Invite a friend
Contact support
Render Status
Settings
General
Name
A unique name for your Web Service.
ecologging
Edit
Region
Your services in the same region can communicate over a private network.
Oregon (US West)
Free 0.1 CPU 512 MB
Update
Instance Type
Please enter your payment information to select an instance type with higher limits.
See remaining free usage, or learn about free service limits.
General
Build & Deploy
Custom Domains
PR Previews
Edge Caching
Notifications
Health Checks
Maintenance Mode
Delete or suspend


Bienvenue | ENT UB
CELCAT Calendar
Annuaires des entre...
Technopole Pays Ba...
Biome
Bourse
SEAI
Master
Apprendre le França...
Free Online Courses...
TU01
Tous les favoris
Mohamed's works...
My project
Production
ecologging
Search K
New
Upgrade
Environment
ecologging
Events
Settings
MONITOR
Logs
Metrics
MANAGE
Environment
Shell
Scaling
Previews
Changelog
Invite a friend
Contact support
Render Status
Build & Deploy
Repository
The repository used for your Web Service.
https://github.com/azallalmohamed/ecologging-dashboard
Edit
Branch
The Git branch to build and deploy.
main
Edit
Git Credentials
User providing the credentials to pull the repository.
azallalmohamed001@gmail.com (you)
Use My Credentials
Root Directory Optional
If set, Render runs commands from this directory instead of the repository root. Additionally, code changes outside of this directory do not trigger an auto-deploy. Most
Edit
General
Build & Deploy
Custom Domains
PR Previews
Edge Caching
Notifications
Health Checks
Maintenance Mode
Delete or suspend

Mohamed's works...
My project
Production
ecologging
Search K
New
Upgrade
Environment
ecologging
Events
Settings
MONITOR
Logs
Metrics
MANAGE
Environment
Shell
Scaling
Previews
Changelog
Invite a friend
Contact support
Render Status
Build Filters
Include or ignore specific paths in your repo when determining whether to trigger an auto-deploy. Paths are relative to your repo's root directory. Learn more.
Edit
Included Paths
Changes that match these paths will trigger a new build.
Add Included Path
Ignored Paths
Changes that match these paths will not trigger a new build.
Add Ignored Path
Build Command
Render runs this command to build your app before each deploy.
$ pip install -r requirements.txt
Edit
Pre-Deploy Command Optional
Render runs this command before the start command. Useful for database migrations and static asset uploads.
$
Edit
General
Build & Deploy
Custom Domains
PR Previews
Edge Caching
Notifications
Health Checks
Maintenance Mode
Delete or suspend



Puis cliquer sur :

```
Create Web Service
```

Render déploie automatiquement le serveur.

---

8. Mise en ligne :

Après déploiement, Render génère une URL publique :

```
https://ecologging.onrender.com
```

Cette URL permet d'accéder au dashboard depuis n'importe quel navigateur.

---

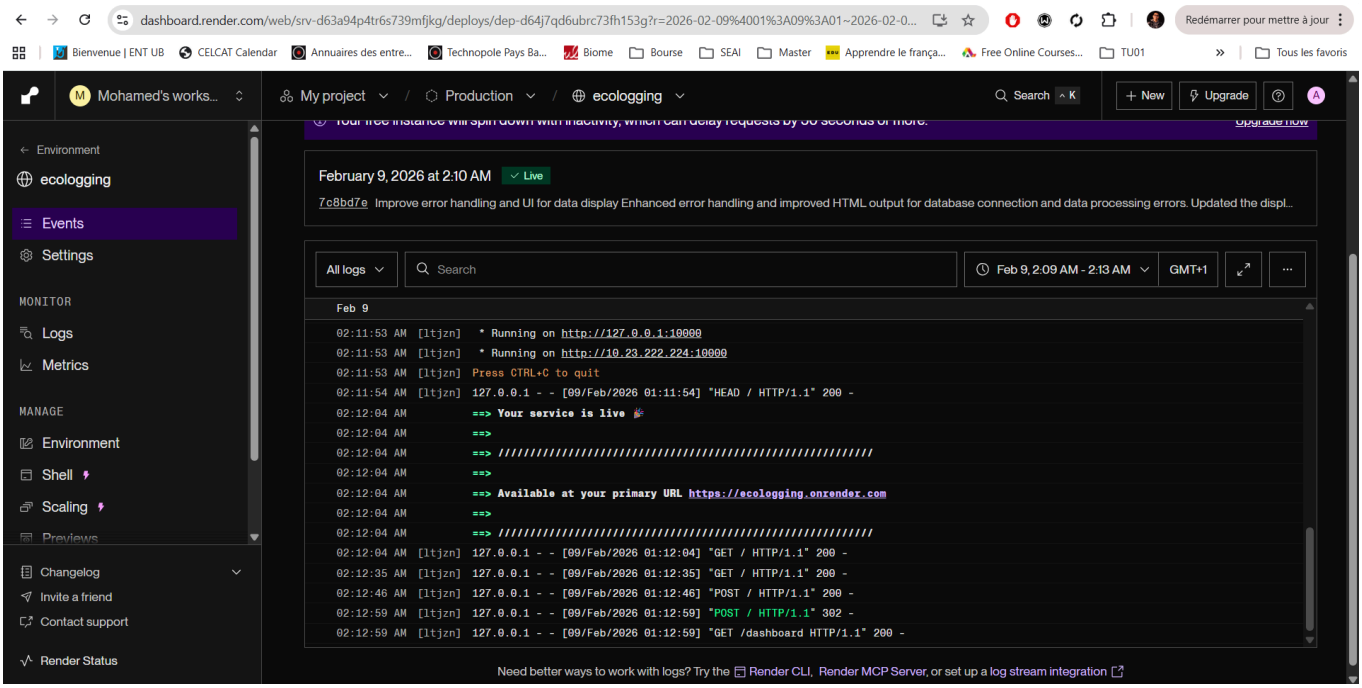
9. Fonctionnement global :

Le système complet fonctionne comme suit :

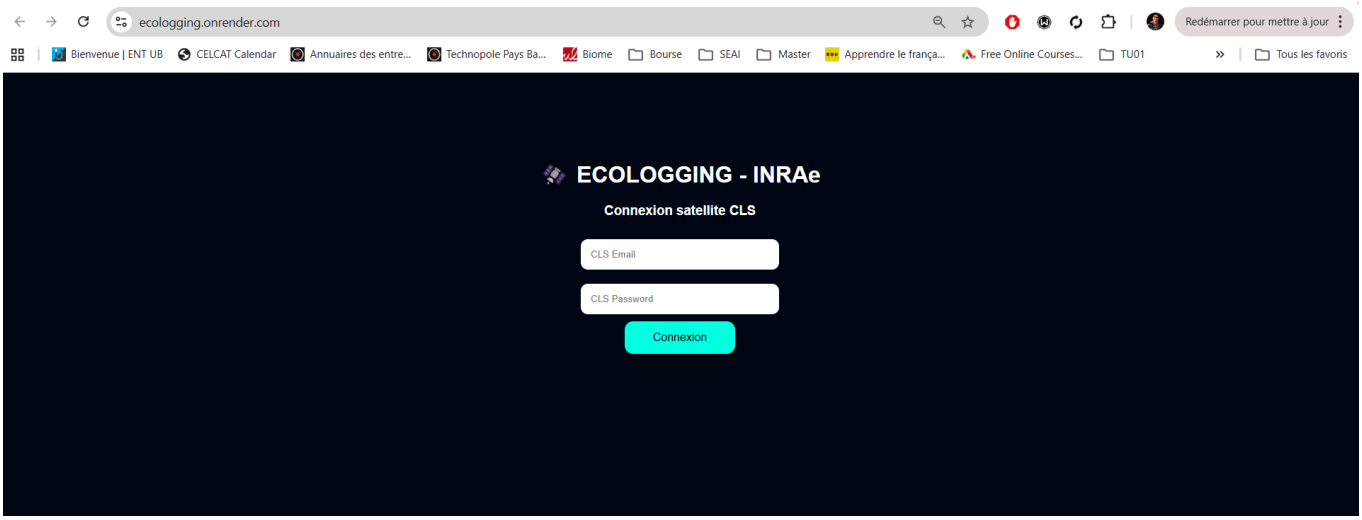
```
Capteurs → Arduino → Satellite → CLS
CLS → API → Serveur Render → Base de données
Base de données → Dashboard Web public
```

---

10. Résultat :



⚠️ Pour se connecter, vous devez disposer d'un compte CLS avec accès au service Telemetry (contacter : useroffice@groupcls.zohodesk.eu).
Utilisez le même email et mot de passe que pour la plateforme officielle **CLS Environmental Monitoring**.




ecologging.onrender.com/dashboard
Bienvenue | ENT UB
CELCAT Calendar
Annuaires des entre...
Technopole Pays Ba...
Biome
Bourse
SEAI
Master
Apprendre le françai...
Free Online Courses...
TU01
Tous les favoris
ECOLOGGING Station - INRAe
14.74 °C
53.75 %
998.6 hPa
840.0
ECOLOGGING Station — ID: 278910
Température °C
Humidité %
Pression hPa
Luminosité lux
(Feb 7, 2026, 16:31:59, 14.9)
trace 0
02:00
04:00
06:00
08:00
10:00
12:00
14:00
16:00
Feb 7, 2026