

# MkDocs, Material et Zensical

Conférences éclair April 2026 - 28 mars 2026

Françoise CONIL, Administratrice April, Ingénieure CNRS au laboratoire LIRIS Lyon

# MkDocs

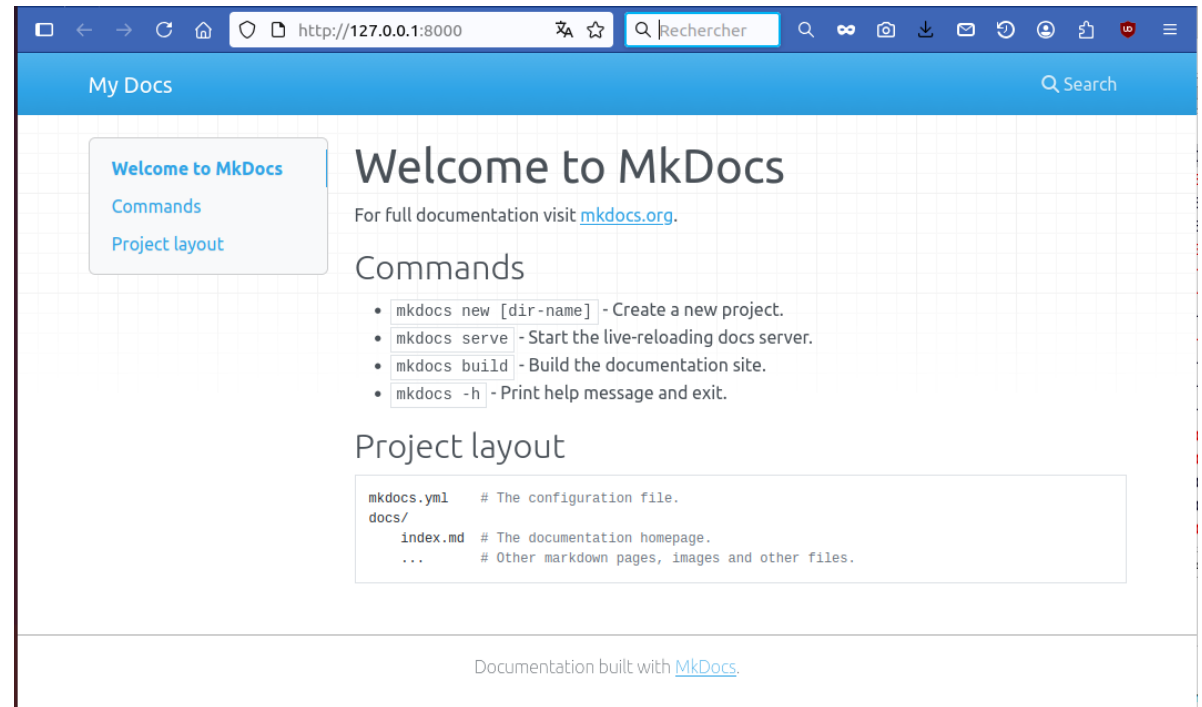
# MkDocs : générateur de sites statiques

MkDocs créé par Tom Christie en 2014<sup>1</sup> pour la documentation de Django REST Framework

- 91 000 projets sur GitHub<sup>2</sup>
- orienté documentation technique
- sources [Markdown](#)
- documentation claire
- serveur web intégré
- greffon de recherche ([lunr.js](#))

Installation :

```
pip install mkdocs
```



1. projet indépendant depuis 2014 : cf présentation “[Documenting your project with MkDocs](#)” à EuroPython 2014

2. 91 000 projets avec un fichier `mkdocs.yml` sur GitHub

# Structure générée très légère

1. `mkdocs new my-site`

2. `cd my-site`

3. `mkdocs serve`

Fichier de configuration : `mkdocs.yml`

```
site_name: My Docs
```

Dossier `docs` pour les fichiers sources

```
$ tree -a
.
├── docs
│   └── index.md
└── mkdocs.yml

1 directory, 2 files
```

Page d'accueil : `index.md`

```
# Welcome to MkDocs

For full documentation visit [mkdocs.org](https://www.mkdocs.org).

## Commands

* `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
* `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
* `mkdocs build` - Build the documentation site.
* `mkdocs -h` - Print help message and exit.
```

# 2 thèmes intégrés

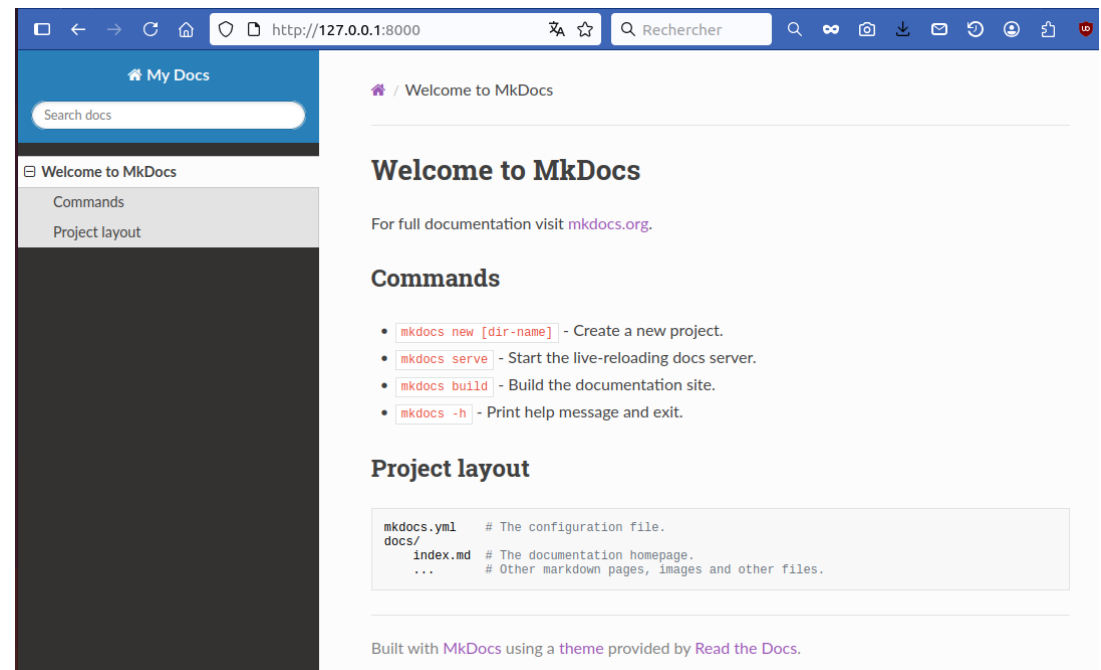
## 1. Thème mkdocs par défaut

- site adaptatif
- modes clair / sombre / automatique
- composants Bootstrap

## 2. Thème Read the Docs

## Déclaration du thème dans `mkdocs.yml`

```
1 site_name: My Docs
2
3 theme:
4   name: readthedocs
```



# Publication aisée

---

## Serveur dédié

1. `mkdocs build` génère les **fichiers statiques** dans le dossier `site` (par défaut)
2. Copier les fichiers générés vers votre serveur dédié (`scp`, `rsync`, ...)

## GitHub pages

La commande `mkdocs gh-deploy`

1. génère le site
2. crée un commit sur la branche `gh-pages`, uniquement avec les fichiers générés
3. pousse le commit sur le remote (GitHub)
4. les pages sont mise en ligne : <https://fconil.github.io/my-mkdocs-site-on-ghpages/>

```
1 $ mkdocs gh-deploy
2 INFO      - Cleaning site directory
3 INFO      - Building documentation to directory: /home/fconil/Progs/python/mkdocs-uv/my-mkdocs-site-on-ghpages/site
4 ...
5 To github.com:fconil/my-mkdocs-site-on-ghpages.git
6   c88cc7b..9104959  gh-pages -> gh-pages
7 INFO      - Your documentation should shortly be available at: https://fconil.github.io/my-mkdocs-site-on-ghpages/
```

# Material for MkDocs

# Thème MkDocs le plus populaire

---

Material for MkDocs créé par [Martin Donath](#) en 2015

- utilisé par plus de 50 000 projets GitHub <sup>1</sup>
- thème **moderne, adaptatif** <sup>2</sup>, basé sur **Material Design** <sup>3</sup>
- documentation claire : [getting started](#), [setup](#), [plugins](#), [reference](#)
- excellent [tutoriel de James Willett](#)

## Mise en oeuvre triviale

1. `pip install mkdocs-material`
2. Changer la déclaration du thème

```
1 site_name: Mon site MkDocs sur GitHub Pages
2 site_url: https://fconil.github.io/my-mkdocs-site-on-
3 nav:
4   - Accueil: index.md
5
6 theme:
7   name: material
```

1. “A success story” dans l’article [Transforming Material for MkDocs](#)

2. Voir [Responsive Design](#)

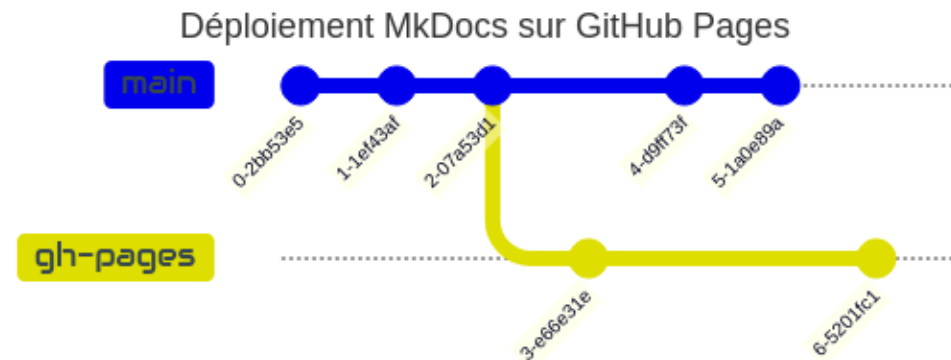
3. Voir les principes de [Material Design](#) <sup>3</sup>

# Facilités d'adaptation de l'apparence

- plusieurs options de [configuration de la navigation](#)
- possibilité d'utiliser plus de [1000 fontes Google](#) ou une [fonte hébergée localement](#)
- [changer la palette de couleurs](#) et les boutons de changement de mode
- [lien vers le dépôt git](#) avec des informations (versions, stars, forks) dans le header
- [social links](#) dans le footer et plus de [10 000 icônes et emojis](#)
- grilles, cartes, onglets, [diagrammes Mermaid](#), ...

```
``` mermaid
---
title: Déploiement MkDocs sur GitHub
Pages
---
gitGraph
  commit
  commit
  commit
  branch gh-pages
  commit
  switch main
  commit
  commit
  switch gh-pages
  commit
```
```

## Mermaid



# Mode clair

## Welcome to MkDocs

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

### Commands

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs -h` - Print help message and exit.

### Project layout

```
mkdocs.yml # The configuration file.
docs/
  index.md # The documentation homepage.
  ...     # Other markdown pages, images and other files.
```

# Mode sombre

My Docs

Accueil Conférences Extensions

Accueil  
Commands  
Project layout

## Welcome to MkDocs

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

### Commands

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs -h` - Print help message and exit.

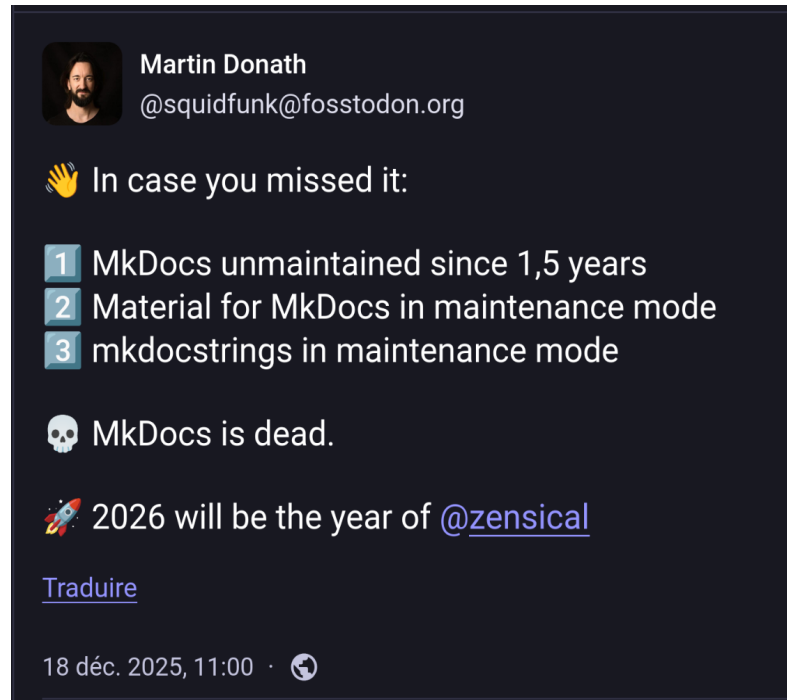
### Project layout


```
mkdocs.yml # The configuration file.
docs/
  index.md # The documentation homepage.
  ...     # Other markdown pages, images and other files.
```


Made with Material for MkDocs




**Décembre 2025 : c'est fini ?**


# MkDocs is dead




 Martin Donath  
@squidfunk@fosstodon.org


 In case you missed it:

-  MkDocs unmaintained since 1,5 years
-  Material for MkDocs in maintenance mode
-  mkdocstrings in maintenance mode

 MkDocs is dead.

 2026 will be the year of [@zensical](#)

[Traduire](#)

18 déc. 2025, 11:00 · 

4 articles de blogs expliquent :

1. les évolutions envisagées et les limitations de MkDocs
2. l'arrêt de [Material for MkDocs](#)
3. la création d'un nouveau framework [Zensical](#) :

Against recent industry trends with companies moving away from core ideas of Open Source, **we are doubling down on our commitment to Open Source** because we believe it's at the heart of the value proposition of our work and the docs as code approach.

# The Slow Collapse of MkDocs

---

Les turbulences du projet MkDocs ont été recensées dans cet article du 22 mars 2026 : <https://fpgmaas.com/blog/collapse-of-mkdocs/>

The MkDocs ecosystem is fragmenting in real time. Three successors, three visions, and a community deciding which bet to place.

## MkDocs 2.0 ?

Un article de blog de Material for MkDocs du 18 février 2026, évoque l'[annonce d'une version MkDocs 2.0](#) par son/sa créateurice.

Cette version sera non rétro-compatible :

- plus de système de plugin
- Material for MkDocs, mkdocstrings, ... ne fonctionneront donc plus
- autres incertitudes : licence, ...

**Zensical**

# Blog

---

Zensical is our effort to overcome the **technical limitations** of MkDocs

- Our goal is to **support docs-as-code workflows with tens of thousands of pages**
- **Compatibility with Material for MkDocs is our top priority**
- Zensical can natively read `mkdocs.yml`, allowing you to build your existing project with minimal changes
- Zensical is **fully Open Source**, licensed under MIT
- Client-side search on MkDocs is based on a now unmaintained library which is why we decided to **build a new search engine from scratch** : [Disco](#). In early 2026, we'll be releasing Disco as a standalone Open Source project.
- voir la [roadmap Zensical](#) pour plus de détails : par exemple, « providing a robust framework for **managing translations**, ... »

# De Material for MkDocs à Zensical

---

J'ai basculé facilement mes pages personnelles vers le nouveau framework [Zensical](#)

```
1. pip install zensical
```

 Warning

Please understand that Zensical is still alpha ...

Le fichier de configuration, [zensical.toml](#), est généré avec différentes options, activées ou non et de nombreux commentaires <sup>1</sup>.

J'ai supprimé mon fichier [mkdocs.yml](#).

La structure et le contenu de mon dossier [docs](#) sont inchangés !!!

Je n'ai pas eu besoin de déclarer des extensions ou de package complémentaire pour les icônes / emojis, les grilles, ... En effet, si votre fichier de configuration ne contient pas de déclaration d'extension, Zensical utilise une [configuration par défaut](#)

<sup>1</sup> Voir [Zensical Documentation > Setup](#)

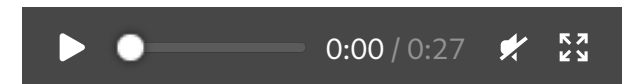
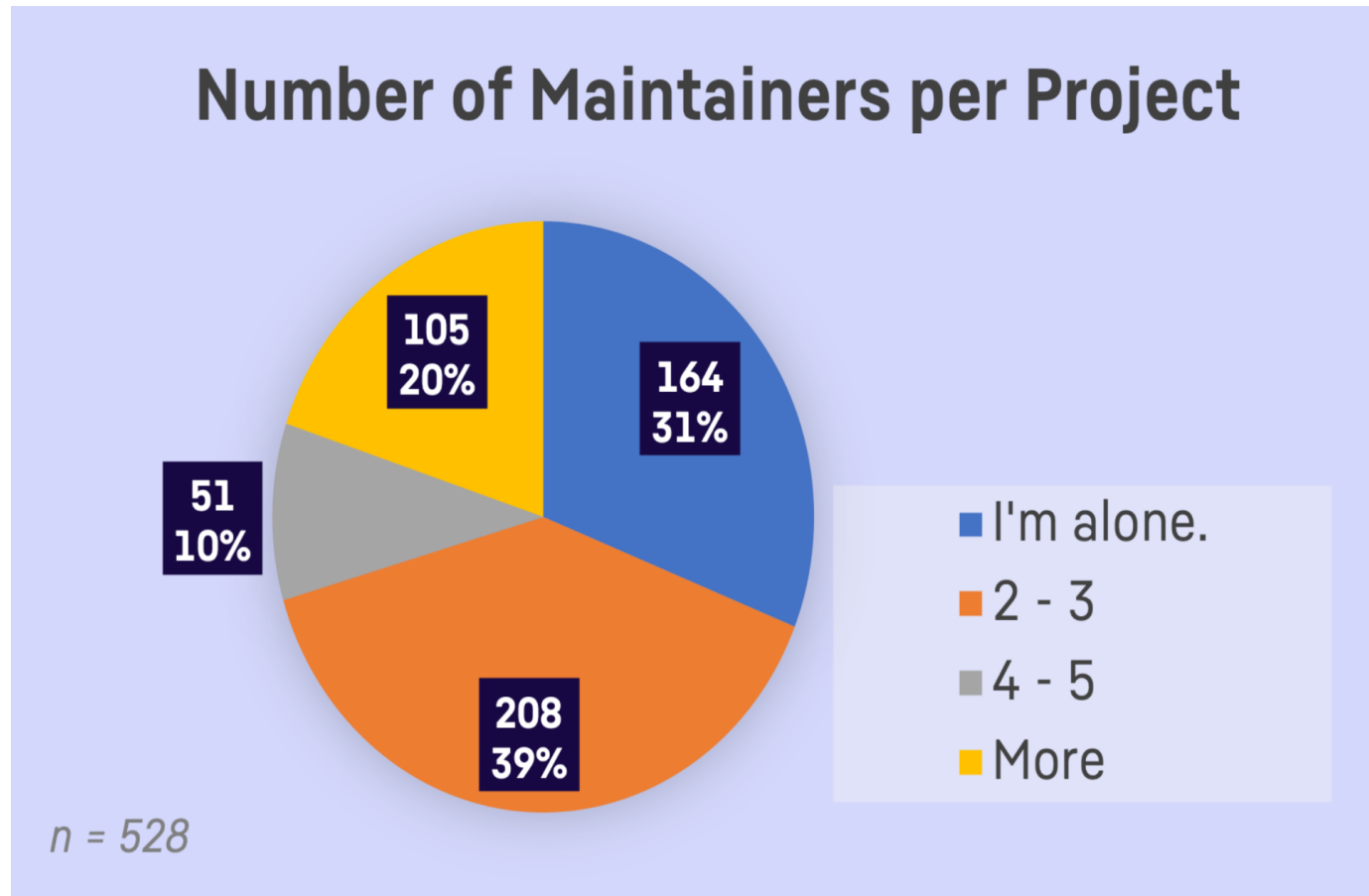
# Premières impressions favorables pour Zensical

---

- Migration très facile, pour un site simple, de Material for MkDocs à [Zensical](#)
- Nouvel outil potentiellement plus riche et plus puissant
- Risque que le produit se complexifie, se concentre sur les besoins de gros utilisateurs ?
- Discussions et échanges sur Discord

# Difficultés de maintenir un projet libre

# Un tiers des projets libres ont un seul mainteneur·se



- Source sondage “Sovereign Tech Agency”, 9 octobre 2024 : <https://www.sovereign.tech/news/what-open-source-maintainers-shared-with-us#challenges-and-needs-of-maintainers>
- Fameux xkcd 2347 : dependency, animé par <https://www.jwz.org/blog/2026/03/that-one-xkcd-thing-now-interactive/>

# Violence des réactions

---

Sur les projets très utilisés, les réactions peuvent être blessantes :

- [Some More To Talk About Flask](#)

Version 3.0 de Flask : *It's unfortunate that the Flask team leader **has taken my blog post from the other day very personally and considers it an attack** on him and the team, which is certainly not ... I can't apologize for exposing something that I believe is an actual problem that needs to be addressed ...*

- [Python: The Documentary | An origin story](#)

Python 2 ⇒ Python 3 : *He was a valued community member. And at the time I was actually quite **surprised that he was so viciously attacking** Python 3.*

walrus operator ([PEP 572](#)) : *I was the BDFL and I accepted the PEP. And the next morning I woke up and **I felt miserable because of all the attacks that had happened before.** I sat down at my computer, wrote a short email, and hit send wherein **I announced that I resigned.***

- [Closing off access \(to issues and discussions on httpx\)](#), par le mainteneur de MkDocs

*I don't want to continue allowing an online environment with such an absurdly skewed gender representation. **I find it intensely unwelcoming**, and it's not reflective of the type of working environments I value.*

# RAPPEL : This software is provided « as is »

---

Do you want to get more involved in open source?

- Challenge : Emotional Energy

Participation in open source projects almost inevitably involves human interaction ... **The more involved we get**, the more direct and indirect relationships we're likely to build, and **the more emotional energy we may need to devote to maintaining them.**

- La plupart des licences libres spécifient : **software is provided « as is »** et **Fitness for purpose is disclaimed**. Malgré tout, les mainteneur·ses font parfois face à des demandes irréalistes
- Toxic behaviour

... many (communities) are just genuinely small groups of like minded folks that have been lucky enough not to encounter a notable interpersonal conflict.

Yet, more generally, though, racism, sexism, and other flavors of discrimination are not truly solved problems (anywhere ?)

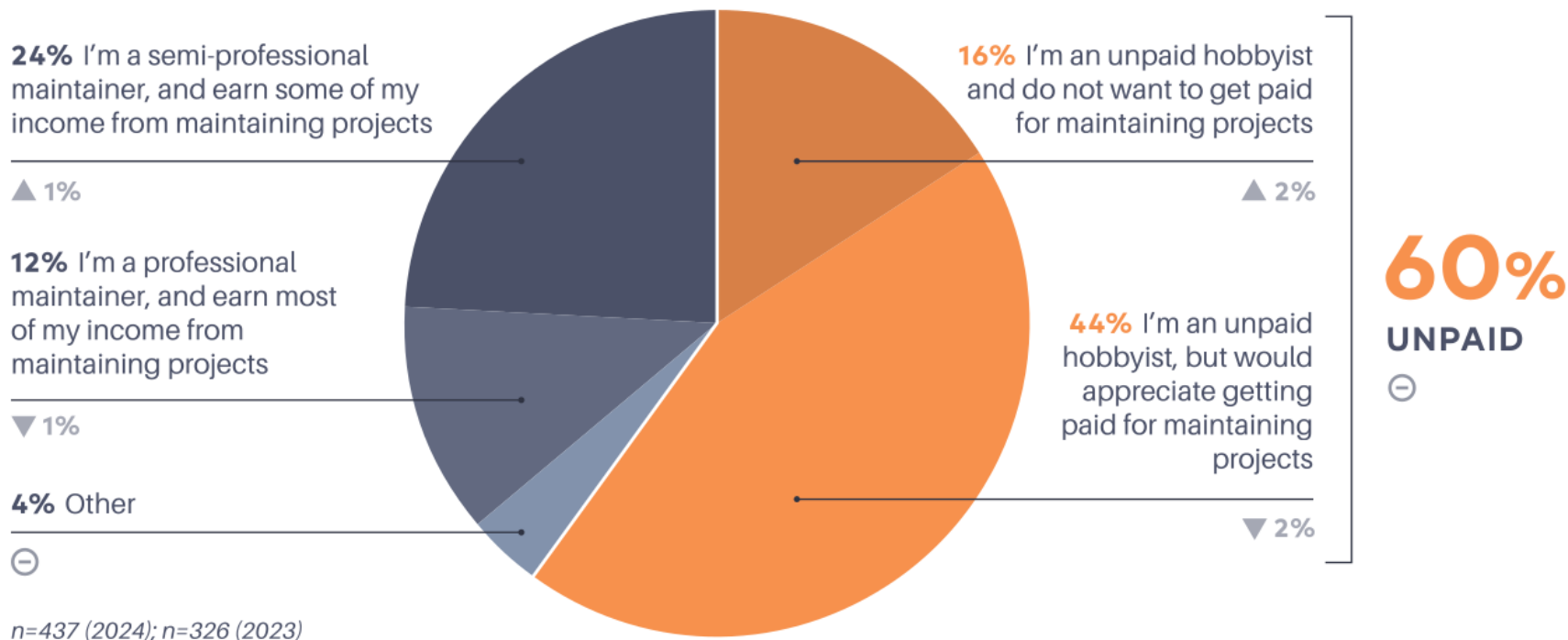
Bien sûr, iel présente aussi tous les aspects positifs de la contribution au logiciel libre.

# 60 % des mainteneur·ses non payés

## 60% of maintainers are (still) not paid for their work

Which of the following phrases best describes how you approach your role as an open source maintainer?

▲ ▼ % point change from last year. ⊖ = no change

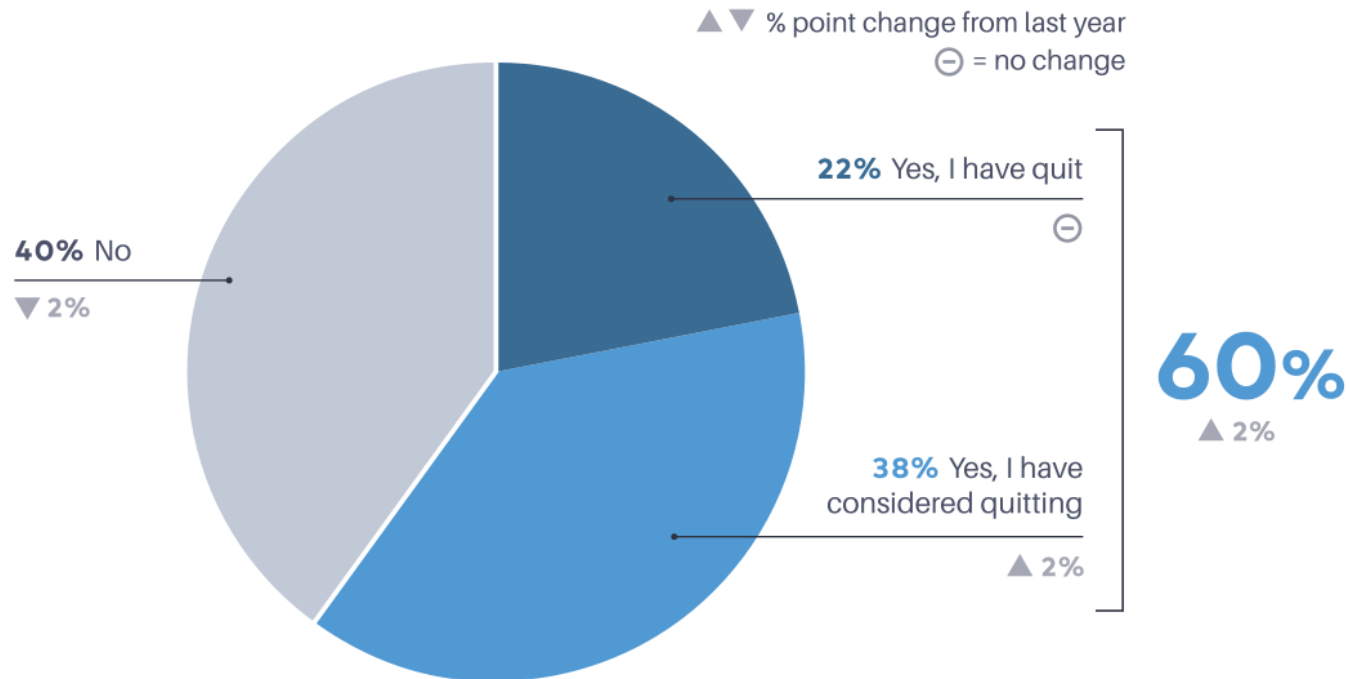


- Chiffres présenté indirectement par jazzband, issus du rapport [Tidelift 2024](#)
- Tidelift a été racheté par Sonar : <https://www.sonarsource.com/company/press-releases/sonar-to-acquire-tidelift/>

# 60 % des mainteneur·ses ont ou pensent abandonner

## More than half of maintainers have quit or considered quitting their maintenance work

Have you quit or considered quitting maintaining a project?



n=350 (2024); n=265 (2023)

# Slopocalypse - AI slop pull requests

## jazzband is sunsetting

### Note

Over 10 years ago, [Jazzband](#) started as a **cooperative experiment to reduce the stress of maintaining Open Source software projects**.

The idea was simple – everyone who joins gets access to push code, triage issues, merge pull requests. “We are all part of this.”

**GitHub’s slopocalypse**<sup>1</sup> – the flood of AI-generated spam PRs and issues – **has made Jazzband’s model of open membership and shared push access untenable**.

Jazzband was designed for a world where the worst case was someone accidentally merging the wrong PR.

In a world where :

- [only 1 in 10 AI-generated PRs meets project standards](#),
- where curl had to [shut down its bug bounty](#) because **confirmation rates dropped below 5%**,
- and where GitHub’s own response was a [kill switch to disable pull requests entirely](#)

an organization that gives push access to everyone who joins simply can’t operate safely anymore.

1. slopocalypse : [https://www.theregister.com/2026/02/18/godot\\_maintainers\\_struggle\\_with\\_draining/](https://www.theregister.com/2026/02/18/godot_maintainers_struggle_with_draining/) - problèmes de maintenance du projet Godot

# Destruction de modèles de revenus et des communautés

---

## Open Source After the Extraction

Julien Danjou : <https://julien.danjou.info/blog/open-source-after-the-extraction/>

L'ancien deal de l'open source est mort : l'IA extrait le code sans nourrir la communauté. Les mainteneurs voient les téléchargements exploser mais les contributions disparaître.

## Tailwind CSS

[Tailwind CSS](#) licencie 75% de son équipe technique à cause de l'IA

- <https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss.com/pull/2388#issuecomment-3717222957>

Le trafic sur leur documentation où se trouve leurs offres de support a chuté de 40 %.

# Réécriture de logiciels avec l'IA en une semaine

---

## chardet

- <https://pythonbytes.fm/episodes/show/473/a-clean-room-rewrite>
- Precedence thoughts on Chardet AI license change dispute : <https://blobs.pythonbytes.fm/chardet-precedence-2026.html>
- Chardet dispute shows how AI will kill software licensing, argues Bruce Perens : [https://www.theregister.com/2026/03/06/ai\\_kills\\_software\\_licensing](https://www.theregister.com/2026/03/06/ai_kills_software_licensing)
- No right to relicense this project : <https://github.com/chardet/chardet/issues/327>
- v7.0.0 presents unacceptable legal risk to users due to copyright controversy : <https://github.com/chardet/chardet/issues/331>

## autres cas

- [How we rebuilt Next.js with AI in one week](#)