

# LES RÉPERTOIRES AVEC UNE ATOMIQUE

Bazzite est basé sur :

- Fedora Atomique (Silverbleu, Kinoite, etc...)
- rpm-ostree
- un système « immutable » (immuable)

Donc l'organisation des répertoires est un peu différente d'une distribution Linux classique.



## Vue d'ensemble

Il faut distinguer 3 zones :

Zone	Usage	Lecture seule ?	Persistante ?
<code>/usr</code>	système d'exploitation	Oui	remplacée lors des mises à jour
<code>/etc</code>	configuration système	Non	Oui
<code>/var + /home</code>	données utilisateur et applications	Non	Oui

## Architecture réelle de Bazzite

### 1. `/usr` → un système immuable

Contient :

- programmes système
- bibliothèques
- binaires
- drivers
- composants Fedora/Bazzite

Exemples :

`/usr/bin`

`/usr/lib`

`/usr/share`

### Sur Bazzite :

- monté en lecture seule
- généré comme une image système
- remplacé atomiquement lors des updates

**On ne modifie normalement jamais cette partie.**

## 2. **/etc** → configuration système

Contient :

**/etc/fstab**

**/etc/ssh/**

**/etc/systemd/**

### Particularité Silverblue/Bazzite :

- **/etc** est writable
- les modifications persistent
- rpm-ostree fusionne les changements lors des updates

**On peut donc modifier sans problème :**

**/etc/hosts**

**/etc/systemd**

**/etc/environment**

## 3. **/var** → zone principale en écriture

**C'est le cœur des données persistantes.**

Contient notamment :

**/var/home**

**/var/log**

**/var/lib**

**/var/containers**

Sur les systèmes immutables Fedora :

**/home** est en réalité un lien symbolique

Commande :

ls -l /

On doit voir quelque chose comme :

**home -> var/home**

Donc :

/home/alice

est réellement :

/var/home/alice

## Ce qui est IMPORTANT à comprendre

Les données utilisateur vivent dans **/var**

**Pas dans /usr !**

Donc :

- documents
- jeux Steam
- configs utilisateur
- Flatpaks
- containers
- toolbox

**sont persistants.**

# Répertoires importants

**Données personnelles :** `/var/home/<user>`

ou via le lien :

`/home/<user>`

Contient :

- Documents
- Downloads
- Images
- `.bashrc`
- `.ssh`
- `.cargo`
- projets
- configs utilisateur

**Flatpak utilisateur :** `~/.var/app`

Contient :

- données des applis Flatpak
- configs
- caches

*Exemple :*

`~/.var/app/com.discordapp.Discord`

**Toolbox / Distrobox :** `~/.local/share/containers` *(le plus souvent)*

ou : `/var/lib/containers`

## Steam

Selon installation :

`~/.steam`

`~/.local/share/Steam`

ou bibliothèques supplémentaires sur autre disque.

# Ce qui est en lecture seule

En pratique :

Répertoire	Statut
<code>/usr</code>	lecture seule
<code>/bin</code>	lecture seule (lié à <code>/usr/bin</code> )
<code>/lib</code>	lecture seule
<code>/sbin</code>	lecture seule
<code>/opt</code>	généralement ro
<code>/boot</code>	géré par ostree

# Ce qui est modifiable

Répertoire	Usage
<code>/etc</code>	configuration
<code>/var</code>	données persistantes
<code>/home</code>	données utilisateur
<code>/tmp</code>	temporaire
<code>/srv</code>	services
<code>/root</code>	home root

# Comment fonctionne une mise à jour

Lorsqu'on saisie la commande suivante dans la console/terminal : **rpm-ostree upgrade**

## Bazite :

1. télécharge une nouvelle image système
2. prépare un nouveau snapshot
3. conserve :
  - **/etc**
  - **/var**
4. reboot sur la nouvelle image

Donc :

- Nos fichiers restent
- Nos configs restent
- Nos toolboxes restent
- Notre Rust dans **~/cargo** reste
- Nos autres langages de programmation dans le home restent

# Que sauvegarder avant réinstallation

**Le MINIMUM vital :**

## **1. Notre home : /home/<user>**

ou réellement : **/var/home/<user>**

C'est l'essentiel.

# Sauvegarde fortement recommandée

## Configurations utilisateur

Cela inclut :

**~/config**  
**~/local**  
**~/ssh**  
**~/gnupg**  
**~/cargo**  
**~/mozilla**  
**~/steam**

# Flatpaks

Les applications peuvent être réinstallées (voir l'article Bazzite Instinct du LePlex), mais les données utiles sont souvent ici : **~/var/app**

## Si l'on veut une restauration complète quasi transparente

**Sauvegarder :**

**/home**

**/etc**

souvent suffit.

## Ce qu'il n'est généralement PAS utile de sauvegarder

### Le système

**Pas besoin de sauver :**

**/usr**

**/bin**

**/lib**

**Ils seront recréés.**

## Cas des disques séparés

Beaucoup d'utilisateurs Bazzite font :

Partition	Usage
/	système
/home	données

Avantage :

- réinstallation sans toucher aux données
- très pratique avec les systèmes immutables

# Commandes utiles pour explorer

## Voir les montages

`mount | less`

## Voir les liens symboliques

`ls -l /`

## Voir l'espace disque

`df -h`

# Philosophie générale de Bazzite

## Système « jetable »

**Le système (/usr) est considéré comme :**

- remplaçable
- restructurable
- non précieux

**Les données importantes sont :**

- `/home`
- `/etc`
- `/var`

C'est très proche de :

- Docker
- Kubernetes
- systèmes immutables modernes
- NixOS (dans l'idée)

