

PiperRead : manuel utilisateur

Lire à voix haute le texte sélectionné ou copié, hors ligne

Version 0.4.1-beta

2026-10-13

Table des matières

Chapitre 1 : installer	2
Voulez-vous l'interface?	2
Terminal et bouton	2
Avec l'interface	3
Avec l'interface, sous Windows	4
Prérequis	5
Contenu des paquets	5
Installer depuis les sources	6
Mettre à jour et désinstaller	7
Chapitre 2 : utiliser	8
Ce que fait PiperRead	8
Lire un texte	8
Lier un raccourci clavier	8
Arrêter, mettre en pause et reprendre	8
L'interface	9
Vitesse, voix et langue	10
Le fichier de configuration	10
Télémétrie du moteur	10
Les voix	11
Récapitulatif des commandes	11
Chapitre 3 : dépanner	12
Commencer par le diagnostic	12
Quand un raccourci ne fait rien	12
Symptômes, causes et actions	12
L'interface	13
Wayland ou X11	14
Obtenir de l'aide	14

Chapitre 1 : installer

Voulez-vous l'interface ?

PiperRead existe sous deux formes. Choisissez-en une avant de télécharger quoi que ce soit.

Terminal et bouton. Vous sélectionnez un texte, puis un raccourci clavier, la commande `piperread` ou le bouton nommé Lire la sélection, dans le menu des applications, le lit à voix haute. Rien ne reste en mémoire entre deux lectures. C'est l'installation la plus légère : un seul paquet, environ 195 Mo à télécharger et 680 Mo une fois installé sous Debian 13.

Avec l'interface. Tout ce qui précède, plus une icône de la zone de notification qui démarre avec votre session, garde la voix chargée et lit en une fraction de seconde. Elle offre la lecture, la pause, l'arrêt, la navigation phrase par phrase et une fenêtre de réglages. C'est l'installation la plus lourde, parce que l'interface repose sur Qt (PySide6), que les distributions n'empaquent pas : environ 460 Mo à télécharger et 1,4 Go une fois installé sous Debian 13. Le chapitre 2 la décrit.

Ces chiffres ont été mesurés en conteneur sous Debian 13, dépendances comprises. Sur les autres distributions, l'installation en terminal demande 117 à 304 Mo à télécharger et 329 à 792 Mo sur le disque, et l'installation avec l'interface 421 à 483 Mo à télécharger et 1,26 à 1,49 Go sur le disque.

Dans le doute, prenez « Terminal et bouton » : l'interface s'ajoutera plus tard, en une commande, sans rien réinstaller.

Votre choix	Aller à
Terminal et bouton, Linux	Terminal et bouton
Avec l'interface, Linux	Avec l'interface
Avec l'interface, Windows	Avec l'interface, sous Windows

Chaque suite ci-dessous est complète : suivez-la de la première à la dernière étape sans revenir en arrière. Les prérequis, le contenu des paquets, l'installation depuis les sources, la mise à jour et la désinstallation viennent ensuite, dans la partie de référence de ce chapitre.

Terminal et bouton

1. **Téléchargez le paquet de votre distribution.** Prenez-le sur la page de téléchargement du site, <https://piperread.davalan.fr/>, ou sur la Release GitHub, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>. Les noms de fichiers ci-dessous sont ceux de la version 0.4.1-beta. La Release GitHub écrit . à la place de ~ dans les noms de fichiers (`piperread_0.4.1.beta_all.deb` pour `piperread_0.4.1~beta_all.deb`) : dans la commande, tapez le nom du fichier que vous avez téléchargé.
2. **Installez-le** avec la ligne qui correspond à votre système, depuis le dossier qui contient le fichier.

```
# Debian 12 et 13, Ubuntu 22.04 et 24.04, et leurs dérivées
sudo apt install ./piperread_0.4.1~beta_all.deb
```

```
# Fedora 44
sudo dnf install ./piperread-0.4.1~beta-1.fc44.noarch.rpm

# openSUSE Leap 16.0
sudo zypper install ./piperread-0.4.1~beta-1.leap160.noarch.rpm

# Arch Linux
sudo pacman -U ./piperread-0.4.1beta-1-any.pkg.tar.zst
```

L'installation télécharge le moteur Piper et demande une connexion réseau à ce moment seulement. Le paquet lui-même est léger et ne contient aucune voix.

3. **Ajoutez une voix.** Les voix sont volumineuses et chacune a sa propre licence : aucune n'est installée à votre place. La première ligne de la liste est la commande exacte qui installe la voix recommandée pour votre langue :

```
piperread --list-voices
piperread --download-voice
```

Sans nom, la seconde commande propose la voix recommandée et demande confirmation. Rien n'est téléchargé avant votre confirmation.

4. **Lisez un texte.** Sélectionnez un texte à la souris, puis lancez :

```
piperread
```

Le texte sélectionné est lu à voix haute. Pour vérifier l'installation, lancez `piperread --diagnose` ; le chapitre 3 explique ses lignes. Le chapitre 2 explique comment lier PiperRead à un raccourci clavier.

Pour ajouter l'interface plus tard, suivez la suite Avec l'interface depuis l'étape 1 : `piperread` est déjà installé, le gestionnaire de paquets n'ajoute donc que `piperread-gui`.

Avec l'interface

1. **Téléchargez l'archive «tout en un» de votre distribution.** Elle contient les deux paquets dont cette installation a besoin, `piperread` et `piperread-gui`, et rien d'autre. Prenez-la sur la page de téléchargement du site, <https://piperread.davalan.fr/>, ou sur la Release GitHub, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>. Il y a une archive par famille : `debian` (Debian et Ubuntu), `fedora`, `opensuse` et `arch`. Les noms de fichiers ci-dessous sont ceux de la version 0.4.1-beta.
2. **Extrayez-la et installez les deux paquets en une commande.** Lancez les deux lignes qui correspondent à votre système, depuis le dossier qui contient l'archive.

```
# Debian 12 et 13, Ubuntu 22.04 et 24.04, et leurs dérivées
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-debian.tar.gz
sudo apt install ./piperread_0.4.1~beta_all.deb ./piperread-gui_0.4.1~beta_all.deb

# Fedora 44
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-fedora.tar.gz
```

```
sudo dnf install ./piperread-0.4.1~beta-1.fc44.noarch.rpm ./piperread-gui-0.4.1~beta-1.fc44.
↳ noarch.rpm
```

```
# openSUSE Leap 16.0
```

```
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-opensuse.tar.gz
```

```
sudo zypper install ./piperread-0.4.1~beta-1.leap160.noarch.rpm ./piperread-gui-0.4.1~beta-1
↳ .leap160.noarch.rpm
```

```
# Arch Linux
```

```
tar -xzf piperread-all-in-one-0.4.1-beta-arch.tar.gz
```

```
sudo pacman -U ./piperread-0.4.1beta-1-any.pkg.tar.zst ./piperread-gui-0.4.1beta-1-any.pkg.t
↳ ar.zst
```

L'installation télécharge le moteur Piper, puis Qt (PySide6, environ 245 Mo) dans un environnement Python privé, et demande une connexion réseau à ce moment seulement. Le gestionnaire de paquets ordonne lui-même les deux paquets. Les paquets ne contiennent aucune voix.

3. **Démarrez l'interface et ajoutez une voix.** L'interface démarre d'elle-même à la prochaine ouverture de session. Pour la démarrer tout de suite, choisissez PiperRead dans le menu des applications, ou lancez :

```
piperread-gui --play
```

Comme aucune voix n'est encore installée, une fenêtre nommée « Télécharger une voix » s'ouvre et liste les voix de votre langue, avec leur taille et leur licence. Choisissez-en une et cliquez sur Télécharger. Rien n'est téléchargé avant ce clic. Si vous cliquez sur « Pas maintenant », l'interface se ferme et nomme les commandes qui ajoutent une voix à la main, `piperread --list-voices` et `piperread --download -voice`. Le dialogue Réglages de l'interface a un bouton « Télécharger une voix... » pour en ajouter d'autres plus tard.

4. **Lisez un texte.** Sélectionnez un texte à la souris, ou copiez-le, puis cliquez sur l'icône de la zone de notification : elle lit quand la lecture est arrêtée, met en pause pendant la lecture et reprend quand elle est en pause. Un clic droit ouvre le menu. La commande `piperread` et le bouton Lire la sélection fonctionnent aussi : l'interface et le lanceur ne se pilotent pas l'un l'autre. Le chapitre 2 décrit la zone de notification, le menu et les raccourcis clavier.

GNOME n'affiche aucune icône par défaut. L'interface le signale alors une fois dans une notification et reste utilisable avec `piperread-gui --play`, `--pause`, `--resume` et `--stop` ; le chapitre 2 donne l'extension qui ramène l'icône.

Avec l'interface, sous Windows

Sous Windows, seule l'interface existe : le lanceur est un outil Linux. Elle se présente sous la forme d'un dossier autonome qui ne demande ni installation ni droits d'administrateur.

1. **Téléchargez `piperread-gui-windows.zip`** depuis la dernière Release, <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/releases/latest>.

2. **Décompressez-le où vous voulez, et gardez le dossier entier.** Chaque programme a besoin du dossier `_internal` à côté de lui.
3. **Double-cliquez sur `piperread-gui.exe`.** Une icône de la zone de notification apparaît. Comme aucune voix n'est encore installée, une fenêtre nommée « Télécharger une voix » s'ouvre. Choisissez une voix et cliquez sur Télécharger ; rien n'est téléchargé avant ce clic. Pour ajouter une voix à la main, mettez deux fichiers du même nom, `<nom>.onnx` et `<nom>.onnx.json`, pris sur <https://huggingface.co/rhasspy/piper-voices>, dans le dossier `voices` du dossier décompressé.
4. **Lisez un texte.** Copiez un texte avec Ctrl+C, puis cliquez sur l'icône de la zone de notification.

La version n'est pas signée avec un certificat reconnu par Windows : SmartScreen peut afficher un avertissement au premier lancement. Choisissez Informations complémentaires, puis Exécuter quand même. Sous Windows, l'interface ne lit que le presse-papiers, pas la sélection de la souris. C'est un exécutable construit sous Windows et testé à la main sous Windows 11 ; il n'y a pas de test automatisé pour Windows comparable à ceux exécutés sur les paquets Linux.

Prérequis

- **Un système Linux** avec une session graphique, Wayland ou X11. Sans session graphique, il n'y a aucun texte à sélectionner.
- **Python 3 avec son module `venv`.** Le paquet Debian et Ubuntu en dépend ; sous Fedora, openSUSE et Arch, il vient avec Python.
- **`aplay`**, du paquet `alsa-utils`, pour jouer le son.
- **`setsid` et `flock`**, de `util-linux`, que toutes les distributions installent par défaut.
- **Un outil de presse-papiers** : `wl-clipboard` sous Wayland, `xsel` sous X11. Ayez les deux si vous utilisez les deux ; un seul suffit pour démarrer.
- **`notify-send`**, recommandé, de `libnotify-bin` (Debian, Ubuntu), `libnotify` (Fedora, Arch) ou `libnotify-tools` (openSUSE). Sans lui, les alertes n'apparaissent que dans le terminal, ce qu'un raccourci clavier n'a pas.
- **Une connexion réseau** pendant le téléchargement du moteur, de Qt (avec l'interface) et d'une voix.

Les paquets déclarent ces dépendances : le gestionnaire de paquets les installe.

Contenu des paquets

Deux paquets, au comportement identique sur les quatre familles.

`piperread` installe le programme dans `/usr/lib/piperread`, la commande `piperread` dans `/usr/bin`, une entrée de menu nommée Lire la sélection, l'icône et la page de manuel en anglais, français, allemand et espagnol. À la configuration du paquet, un script crée un environnement Python privé dans `/usr/lib/piperread/venv` et y installe le moteur Piper avec `pip`. Si ce téléchargement échoue, l'installation signale

une erreur. Vérifiez la connexion réseau, puis lancez `sudo dpkg --configure -a` sous Debian et Ubuntu, ou installez de nouveau le paquet sur les autres systèmes.

`piperread-gui` a besoin de `piperread`. Il installe l'interface dans `/usr/lib/piperread-gui`, la commande `piperread-gui`, une entrée de menu nommée PiperRead et une entrée de démarrage, pour que l'interface démarre avec votre session. À la configuration du paquet, un script installe Qt (PySide6) avec `pip` dans un environnement Python privé.

L'archive « tout en un » est un simple `tar.gz` qui contient les deux paquets d'une famille et rien d'autre. La ligne « Interface graphique » de `--diagnose` dit si `piperread-gui` est présent, et où l'obtenir quand il ne l'est pas.

Niveau atteint. Sous Debian 12 et 13, Ubuntu 22.04 et 24.04, Fedora 44 et Arch Linux, l'installation, la mise à jour depuis la version précédente, le diagnostic et le retrait ont été validés en conteneur. Sous openSUSE Leap 16.0, l'installation, le diagnostic et le retrait ont été validés en conteneur. Un conteneur prouve l'installation, le diagnostic et le retrait ; il ne prouve ni le son, ni le presse-papiers, ni l'entrée de menu, ni l'affichage.

Vérifier une installation :

```
piperread --version
piperread --diagnose
```

Le diagnostic signale l'absence de voix comme un échec tant que vous n'en avez pas téléchargé une ; le chapitre 3 explique comment lire ses lignes.

Installer depuis les sources

Cette méthode sert à suivre le développement ou à travailler sans paquet. Debian et Ubuntu, par exemple, demandent d'abord les prérequis :

```
sudo apt update
sudo apt install -y python3 python3-venv python3-pip alsa-utils wl-clipboard xsel libnotify-bin
```

Clonez ensuite le dépôt, créez l'environnement et téléchargez une voix :

```
mkdir -p ~/git/piper
cd ~/git/piper
git clone https://github.com/RonanDavalan/PiperRead.git
cd PiperRead
python3 -m venv piper-env
./piper-env/bin/pip install piper-tts
chmod 700 read.sh
./read.sh --download-voice
```

Dans un clone, la commande est `./read.sh` au lieu de `piperread`, et le moteur vit dans le dossier `piper-env` à côté du script. Les voix sont rangées dans `~/.local/share/piperread/voices/`. Un dossier `voices` à côté de `read.sh`, s'il existe, est lu aussi et passe en premier quand les deux contiennent une voix du même

nom; --download-voice enregistre alors dans ce dossier.

Pour ajouter le programme au menu du bureau, copiez le lanceur puis actualisez la base des menus. Le lanceur attend le clone dans ~/git/piper/PiperRead, comme ci-dessus; modifiez la ligne Exec de la copie si vous l'avez cloné ailleurs.

```
mkdir -p ~/.local/share/applications
cp Ressources/PiperRead.desktop ~/.local/share/applications/
update-desktop-database ~/.local/share/applications
```

Pour lancer l'interface depuis le clone, suivez gui/README.md.

Mettre à jour et désinstaller

Pour mettre à jour, installez les fichiers plus récents comme les premiers : les nouveaux paquets remplacent les anciens, sans aucune étape manuelle.

Pour les retirer, utilisez votre gestionnaire de paquets. Les environnements sont supprimés avec les paquets. Retirez l'interface avant piperread.

```
sudo apt purge piperread-gui piperread      # Debian, Ubuntu
sudo dnf remove piperread-gui piperread     # Fedora
sudo zypper remove piperread-gui piperread  # openSUSE Leap
sudo pacman -R piperread-gui piperread      # Arch Linux
```

Pour ne retirer que l'installation en terminal, nommez piperread seul. Sous Windows, décochez « Lancer à l'ouverture de session » dans les Réglages de l'interface, puis supprimez le dossier.

Votre configuration et vos voix téléchargées vous appartiennent et ne sont jamais supprimées automatiquement. Supprimez-les vous-même si vous ne comptez pas réinstaller :

```
rm -r ~/.config/piperread ~/.local/share/piperread
```

Chapitre 2 : utiliser

Ce que fait PiperRead

PiperRead lit à voix haute le texte que vous avez sélectionné à la souris ou copié dans le presse-papiers, sous Wayland comme sous X11. La voix est produite sur votre machine par le moteur neuronal Piper : aucun texte et aucun son ne la quittent. Les symboles Markdown comme #, * ou les accents graves sont retirés avant la lecture, de sorte qu'un texte mis en forme est dit comme de la prose.

Une seule lecture s'exécute à la fois. Relancer PiperRead pendant une lecture arrête la précédente et démarre la nouvelle.

Lire un texte

Trois modes choisissent d'où vient le texte :

Commande	Texte lu
<code>piperread selection</code>	le texte sélectionné à la souris
<code>piperread clipboard</code>	le texte copié avec Ctrl+C
<code>piperread auto</code>	la sélection, ou le presse-papiers quand rien n'est sélectionné

`auto` est le mode par défaut : `piperread` seul fait la même chose. Un contenu fait seulement d'espaces et de retours à la ligne compte pour vide ; PiperRead vous dit alors qu'il n'y a aucun texte à lire.

Lier un raccourci clavier

PiperRead est prévu pour être lancé par un raccourci clavier : sélectionner un texte, appuyer sur les touches, écouter. Dans les réglages du clavier de votre bureau, ajoutez un raccourci personnalisé qui lance la commande `piperread`, puis choisissez les touches qui vous conviennent.

Ajoutez un raccourci par action si vous les voulez toutes : `piperread --stop`, `piperread --pause` et `piperread --resume` sont des commandes séparées, de sorte qu'un raccourci n'a pas besoin de savoir si une lecture est en cours.

Un raccourci n'a pas de terminal où écrire. PiperRead envoie donc chaque alerte aux notifications du bureau, en plus de la sortie d'erreur standard.

Arrêter, mettre en pause et reprendre

```
piperread --stop      # termine la lecture en cours
piperread --pause     # la suspend
piperread --resume    # la reprend là où elle s'est arrêtée
```

Répéter une commande est sans effet. Quand rien n'est lu, le message le dit. Le son peut se prolonger une fraction de seconde après une pause, parce que le tampon audio se vide d'abord.

L'interface

L'interface est un programme séparé, installé par la suite « Avec l'interface » du chapitre 1, et indépendant du lanceur : ni l'un ni l'autre ne pilote l'autre. Lancés ensemble, ils lisent en même temps, avec deux voix qui se chevauchent. Le lanceur ne garde rien en mémoire entre deux lectures et charge la voix à chaque fois : le premier son arrive environ 1,3 seconde après la commande. L'interface garde la voix chargée et prépare la phrase suivante pendant que la phrase en cours est lue : la lecture commence dans les 168 millisecondes qui suivent le clic. Ces deux chiffres ont été mesurés le 23 septembre 2026, sur une seule machine avec une seule voix ; ils donnent un ordre de grandeur, pas une garantie.

Démarrage. L'interface démarre avec votre session. Elle démarre aussi depuis l'entrée de menu PiperRead ou avec `piperread-gui --play`. Une icône de la zone de notification apparaît, et la voix se charge en arrière-plan. Depuis un clone, une fois l'environnement du dossier `gui/` en place, lancez-la avec `gui/.venv/bin/python3 -m piperread_gui.app`.

L'icône. Un clic gauche lit quand la lecture est arrêtée, met en pause pendant la lecture et reprend quand elle est en pause. Un clic droit ouvre le menu : Lire, Pause, Arrêter, Phrase précédente, Phrase suivante, Réglages, Relancer et Quitter. Relancer remplace l'interface en cours par une neuve, qui relit le fichier de configuration. Le texte lu est la sélection de la souris, ou le presse-papiers quand rien n'est sélectionné (sur Windows, le presse-papiers uniquement), avec les symboles Markdown retirés.

Les réglages. L'entrée Réglages ouvre un dialogue pour la Voix, la Vitesse, la Langue et « Lancer à l'ouverture de session », et un bouton « Télécharger une voix... » qui ouvre la fenêtre des voix. Elle écrit le même fichier de configuration que le lanceur, décrit ci-dessous. Décochez « Lancer à l'ouverture de session » pour arrêter le démarrage automatique.

Les commandes. Pour lier l'interface à des raccourcis clavier, utilisez ses propres commandes :

Commande	Effet
<code>piperread-gui --play</code>	lire ; lance d'abord l'interface si aucune n'est en cours
<code>piperread-gui --pause, --resume, --stop</code>	mettre en pause, reprendre et arrêter la lecture
<code>piperread-gui --next, --previous</code>	aller à la phrase suivante ou à la phrase précédente
<code>piperread-gui --quit</code>	quitter l'interface et son serveur de synthèse

Sauf `--play`, ces commandes signalent une erreur quand aucune interface n'est en cours.

Sans zone de notification. KDE Plasma, XFCE, Cinnamon, MATE et LXQt affichent l'icône nativement. GNOME n'en affiche aucune par défaut : PiperRead le signale une fois dans une notification et reste utilisable grâce aux commandes ci-dessus. Pour retrouver l'icône, installez l'extension GNOME appelée « AppIndicator and KStatusNotifierItem Support ».

Vitesse, voix et langue

Trois réglages changent la façon de lire :

Option	Signification
<code>--speed X</code>	multiplicateur de vitesse de 0,5 à 3,0 ; 1 est l'allure naturelle de la voix
<code>--voice NOM</code>	voix à utiliser, telle que la liste <code>piperread --list-voices</code>
<code>--lang CODE</code>	langue des messages et de la voix par défaut : <code>en</code> , <code>fr</code> , <code>de</code> ou <code>es</code>

Ils se combinent avec un mode, par exemple `piperread auto --speed 1.25`.

Le fichier de configuration

Pour garder vos choix, écrivez-les dans `~/.config/piperread/piperread.conf`, un clé=valeur par ligne. Les lignes vides et celles qui commencent par `#` sont ignorées.

```
# Lire un peu plus vite que l'allure naturelle
speed=1.25
voice=fr_FR-siwis-medium
lang=fr
telemetry=off
```

Chaque réglage prend la première de ces sources qui le définit :

1. l'option de la ligne de commande ;
2. la variable d'environnement `PIPERREAD_SPEED`, `PIPERREAD_VOICE`, `PIPERREAD_LANG` ou `PIPERREAD_TELEMETRY` ;
3. le fichier de configuration (sous Windows, `%USERPROFILE%\config\piperread\piperread.conf`) ;
4. la valeur par défaut : la vitesse naturelle, la première voix trouvée et la télémétrie désactivée.

Une valeur invalide ne bloque jamais une lecture : PiperRead la signale et applique le niveau suivant. La vitesse par défaut est l'allure naturelle de la voix. Les versions précédentes lisaient 1,25 fois plus vite ; écrivez `speed=1.25` dans le fichier de configuration pour retrouver cette allure.

Télémétrie du moteur

La bibliothèque d'inférence utilisée par Piper, `onnxruntime`, envoie par défaut des événements d'utilisation à Microsoft. PiperRead les désactive avant de démarrer le moteur, afin que la lecture reste hors ligne : `strace` ne montre aucune connexion vers l'extérieur pendant la lecture, avec le lanceur comme avec l'interface. Sous Windows, la bibliothèque écrit ses événements dans le système, qui peut les transmettre selon vos paramètres de confidentialité ; PiperRead utilise le commutateur propre à la bibliothèque. Une mesure a montré 4 événements d'initialisation restants, contre 15 sans le commutateur.

telemetry est le seul réglage sans option de la ligne de commande. Écrivez `telemetry=on` dans le fichier de configuration, ou définissez la variable d'environnement `PIPERREAD_TELEMETRY=on`, pour réactiver les événements.

Les voix

`piperread --list-voices` affiche les voix proposées avec leur langue, leur taille, leur fréquence d'échantillonnage et leur licence, sans accès au réseau. Écoutez des échantillons sur <https://rhasspy.github.io/piper-samples/>. Le catalogue complet est sur <https://huggingface.co/rhasspy/piper-voices>.

```
piperread --list-voices
piperread --download-voice fr_FR-siwis-medium
piperread --download-voice          # propose la voix de votre langue
```

La première ligne de la liste est la commande exacte qui installe la voix recommandée pour votre langue, suivie de «(installée)» quand vous l'avez déjà. Dans l'interface, une fenêtre nommée «Télécharger une voix» propose les mêmes voix quand aucune n'est installée, et le dialogue Réglages la rouvre : rien n'est téléchargé avant votre clic sur Télécharger.

Une voix se télécharge une fois dans `~/.local/share/piperread/voices/`, puis fonctionne sans réseau. Plusieurs voix peuvent coexister; choisissez-en une avec `--voice` ou avec `voice=` dans le fichier de configuration.

Récapitulatif des commandes

Commande	Effet
<code>piperread [auto, selection, clipboard]</code>	lire le texte
<code>piperread --stop, --pause, --resume</code>	commander la lecture en cours
<code>piperread --list-voices</code>	lister les voix proposées
<code>piperread --download-voice [NOM]</code>	télécharger une ou plusieurs voix
<code>piperread --diagnose</code>	vérifier l'installation, et dire si l'interface est présente
<code>piperread --version</code>	afficher la version
<code>piperread --help</code>	afficher un résumé des options
<code>piperread-gui --play, --pause, --resume, --stop, --next, --previous, --quit</code>	commander l'interface

Le code de sortie est 0 en cas de succès, 1 quand une dépendance, le moteur ou une voix manque ou qu'un contrôle du diagnostic échoue, et 2 pour une erreur d'usage.

Chapitre 3 : dépanner

Commencer par le diagnostic

```
piperread --diagnose
```

Le diagnostic vérifie l'installation de bout en bout et ne s'arrête pas au premier problème. Il ne joue aucun son et ne lit jamais le presse-papiers : il ne révèle rien et ne dérange personne. Chaque ligne commence par un statut :

Statut	Signification
OK	le contrôle a réussi
WARNING	quelque chose manque qui peut compter sur votre machine
FAILED	PiperRead ne peut pas lire tant que ce n'est pas corrigé

La dernière ligne compte les échecs et les avertissements. Le code de sortie est 1 dès qu'il y a au moins un échec. Les contrôles portent sur le moteur Piper, la voix, le lecteur audio, les outils (setsid et flock), l'outil de presse-papiers, le fichier de configuration et le dossier d'exécution. Une dernière ligne, « Interface graphique », dit si l'interface `piperread-gui` est présente et, sinon, quel paquet installer ; elle ne compte jamais comme un échec.

Dans un conteneur ou par SSH, il n'y a ni carte son ni session graphique : deux avertissements sont alors normaux.

Quand un raccourci ne fait rien

Un raccourci n'a pas de terminal : rien n'y montre l'erreur. Lancez la même commande dans un terminal pour la voir. Quand `notify-send` est installé, PiperRead écrit aussi chaque alerte dans les notifications du bureau.

Symptômes, causes et actions

Symptôme	Cause	Action
Rien n'est lu ; le message dit qu'il n'y a aucun texte	rien n'est sélectionné et le presse-papiers est vide ou ne contient que des espaces	sélectionnez un texte, ou copiez-en un avec Ctrl+C, puis relancez PiperRead
Le message dit qu'aucune voix n'est installée	aucune voix n'a été téléchargée	lancez <code>piperread --download-voice</code> , ou cliquez sur Télécharger dans la fenêtre des voix de l'interface
Une dépendance est signalée manquante	un programme comme <code>aplay</code> , <code>setsid</code> , <code>flock</code> , ou à la fois <code>wl-paste</code> et <code>xsel</code> , est absent	installez le paquet qui le fournit (voir le chapitre 1)

Symptôme	Cause	Action
Le message dit que l'environnement virtuel est introuvable	le moteur n'a jamais été installé, ou l'environnement a été supprimé	réinstallez le paquet ; depuis un clone, recréez piper-env (chapitre 1)
Le diagnostic ne peut pas importer piper	l'environnement du moteur est abîmé	réinstallez le paquet ; depuis un clone, lancez <code>./piper-env/bin/pip install --force-reinstall piper-tts</code>
Le texte est lu mais on n'entend rien	mauvaise sortie audio, son coupé, ou pas de carte son	vérifiez que <code>aplay -l</code> liste une carte, et le volume dans les réglages du bureau
Rien n'est lu alors qu'un texte est sélectionné	l'outil de presse-papiers de votre session manque : <code>wl-paste</code> lit Wayland, <code>xsel</code> lit X11	installez <code>wl-clipboard</code> sous Wayland, <code>xsel</code> sous X11
Une voix est signalée introuvable ou remplacée	le nom donné à <code>--voice</code> ou dans le fichier est mal orthographié, ou la voix n'a pas été téléchargée	comparez avec <code>piperread --list-voices</code> et téléchargez-la
Un message cite une valeur invalide	un réglage est hors limites, par exemple une vitesse supérieure à 3,0	corrigez l'option, la variable ou la ligne du fichier ; le niveau suivant s'applique en attendant
Le diagnostic signale une clé inconnue	une ligne de <code>piperread.conf</code> est mal orthographiée	seules <code>speed</code> , <code>voice</code> , <code>lang</code> et <code>telemetry</code> existent
Le dossier d'exécution est refusé	le dossier de <code>/tmp</code> ou de <code>XDG_RUNTIME_DIR</code> n'est pas un dossier privé qui vous appartient	supprimez-le ou corrigez son propriétaire, puis réessayez

L'interface

Symptôme	Cause	Action
Pas d'icône dans la barre d'état sous GNOME	GNOME n'affiche aucune zone de notification par défaut	installez l'extension « AppIndicator and KStatusNotifierItem Support » ; en attendant, les commandes <code>piperread-gui</code> fonctionnent
<code>piperread-gui --pause</code> et les autres commandes signalent une erreur	aucune interface n'est lancée	lancez <code>piperread-gui --play</code> , qui la démarre, ou lancez-la depuis le menu

Symptôme	Cause	Action
Deux voix lisent en même temps	le lanceur et l'interface ont tous deux été lancés	n'utilisez qu'un seul des deux gestes
La première lecture tarde après l'ouverture de session	la voix est encore en cours de chargement en arrière-plan	attendez quelques secondes ; les lectures suivantes démarrent aussitôt
L'interface ne démarre pas	une dépendance du paquet manque ou son environnement privé est abîmé	lancez <code>piperread-gui</code> dans un terminal pour voir le message, puis réinstallez le paquet
Un réglage modifié à la main dans le fichier de configuration est ignoré	l'interface ne lit le fichier qu'à son démarrage	choisissez Relancer dans le menu
<code>piperread-gui</code> : commande introuvable, ou le diagnostic dit que l'interface est absente	seul le paquet <code>piperread</code> est installé	suivez la suite « Avec l'interface » du chapitre 1
L'interface s'est fermée à son premier démarrage	aucune voix n'est installée et vous avez choisi « Pas maintenant » dans la fenêtre des voix	relancez-la et cliquez sur Télécharger, ou lancez <code>piperread --download-voice</code>
Windows affiche un avertissement au premier lancement	la version n'est pas signée avec un certificat reconnu par Windows	choisissez Informations complémentaires, puis Exécuter quand même
L'interface démarre à chaque session alors que vous ne le souhaitez pas	« Lancer à l'ouverture de session » est coché	décochez-le dans les Réglages

Wayland ou X11

PiperRead essaie d'abord `wl-paste`, qui lit la sélection et le presse-papiers de Wayland, puis `xsel`, qui lit ceux de X11. Si votre machine fait tourner les deux sortes de session, ou si vous utilisez les deux sortes d'applications, installez les deux outils. Le diagnostic nomme l'outil qu'il a trouvé et avertit quand aucune session graphique n'est ouverte.

Obtenir de l'aide

Signalez un problème sur <https://github.com/RonanDavalan/PiperRead/issues>. Indiquez la version affichée par `piperread --version` et la sortie complète de `piperread --diagnose`. Le diagnostic ne contient aucun texte que vous avez fait lire : on peut le partager sans risque.