

260813 - solutions de page Internet pour transfert des epub sur la liseuse Kobo Aura 2

Transfert d'epub sur la Kobo Aura Edition 2 sans câble USB

Date : 2026-08-13 — **Statut** : en production, validé sur l'appareil **Matériel** : Kobo Aura Edition 2 (6 pouces, micro-USB) **URL de service** : `juxjux.ovh/56ifciz` — répond en HTTP **et** en HTTPS

1. Le problème

Le port USB de la liseuse ne permet plus aucun transfert. Le PC ne détecte **rien du tout** — pas même un périphérique en erreur.

Diagnostic mené sur le poste Windows `julie` :

Vérification	Résultat
Périphérique <code>VID_2237</code> (Kobo Inc.) présent	absent
Périphérique inconnu ou en erreur (<code>Status ≠ OK</code>)	aucun

Vérification	Résultat
Historique registre Enum\USB — trace d'un VID_2237	aucune
Historique USBSTOR	un seul boîtier ASMT, jamais de Kobo
Disques vus	Patriot (C:), Toshiba (D:), ASMT (E:), Seagate (F:) — rien de plus

Conclusion : Windows ne reçoit aucun handshake USB. Le problème est **en amont du système** — ce n'est ni un pilote, ni une lettre de lecteur, ni une base de registre à nettoyer. Aucune piste logicielle n'est exploitable.

Causes matérielles possibles, par probabilité décroissante :

1. **Câble charge seule** — cause n°1 et de loin. Beaucoup de câbles micro-USB ne câblent que 2 fils sur 4
2. **Port de la liseuse encrassé** — la micro-USB accumule peluches et poussière de poche
3. **Batterie profondément déchargée** — une Kobo à plat ne s'énumère pas, même branchée. Il faut la laisser une heure sur un chargeur secteur avant de retenter
4. **Port physiquement HS**

“ Le contournement décrit ci-dessous rend la liseuse pleinement utilisable, mais **ne remplace pas** un test câble. Voir § 7.

Commandes de diagnostic réutilisables (PowerShell) :

```
Get-PnpDevice -PresentOnly | Where-Object { $_.InstanceId -match 'USB' } |  
    Select-Object Status,Class,FriendlyName,InstanceId | Sort-Object Class  
  
Get-ChildItem 'HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\USB' |  
    Where-Object { $_.PSChildName -match 'VID_2237' }
```

2. Solutions écartées, et pourquoi

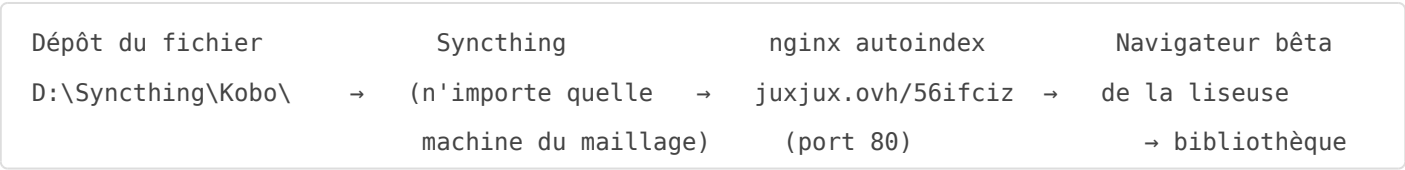
Ce tableau évite de refaire le tour des mêmes impasses.

Piste	Verdict	Raison
-------	---------	--------

GUI Syncthing	impossible	Ne permet aucun téléchargement de fichier — Syncthing synchronise, il ne sert pas de fichiers. Et c'est une application JS moderne, illisible sur ce navigateur
FileBrowser (files.juxjux.ovh)	impossible	SPA + login JWT — injouable sur le WebKit de la liseuse
OPDS (Komga, Kavita, Ubooquity)	impossible	Le navigateur stock de la Kobo ne lit pas l'OPDS. Ne deviendrait pertinent qu'avec KOREader installé
Kobo Sync natif de Calibre-web	bloqué	C'est la bonne solution sur le papier : synchronisation native par Wi-Fi. Mais elle impose de modifier api_endpoint dans .kobo/Kobo/Kobo eReader.conf sur la liseuse — donc exige l'USB , précisément ce qui est en panne. À reconsidérer si le port refonctionne
Yourls pour raccourcir l'URL	inutile	juxjux.ovh/56ifciz est déjà court à taper au doigt, et éviter la redirection supprime un point de fragilité
Page HTML nue en autoindex	retenu	Pas de JavaScript, pas de session, pas de cookie. Le navigateur Kobo télécharge le fichier et l'ajoute à la bibliothèque

3. La solution retenue

Un location nginx en autoindex greffé sur le vhost juxjux.ovh existant, servant un dossier de l'arbre Syncthing.



Aucun DNS ni certificat n'a été créé — la location est greffée sur un vhost déjà en place.

Élément	Valeur
URL liseuse	juxjux.ovh/56ifciz (HTTP, pas HTTPS)
Dossier VPS	/home/debian/Documents/Kobo/
Équivalent Windows	D:\Syncthing\Kobo\
Propriétaire	debian:debian (Syncthing tourne sous cet utilisateur)

Élément	Valeur
Vhost modifié	/etc/nginx/sites-available/juxjux.ovh
Sauvegarde	/etc/nginx/sites-available/juxjux.ovh.bak-260813

Mode d'emploi

Déposer un livre : le glisser dans `D:\Syncthing\Kobo\` depuis n'importe quelle machine du maillage. Syncthing le pousse au VPS, il apparaît dans la page — aucune autre manipulation.

Le récupérer sur la liseuse : Menu → Plus → *Navigateur bêta* → taper `juxjux.ovh/56ifciz` → toucher le lien de l'epub. Téléchargement, puis ajout automatique à la bibliothèque.

4. Les quatre pièges, et leur correctif

Ce sont les points à ne pas défaire par inadvertance.

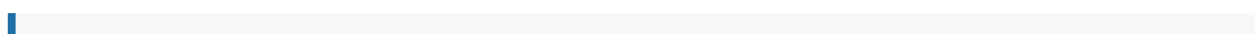
4.1 Le chemin doit exister dans les **deux** blocs — la liseuse force HTTPS

C'est le point qui a demandé une correction après coup, et l'hypothèse de départ était fausse.

Hypothèse initiale (erronée) : le navigateur de l'Aura Edition 2 étant un WebKit ancien, on a supposé qu'il échouerait sur la config TLS actuelle — soit par une version TLS trop vieille (`options-ssl-nginx.conf` impose TLS 1.2+), soit par un magasin de racines ignorant la chaîne Let's Encrypt (ISRG Root X2 → ISRG Root X1). La `location` n'a donc d'abord été posée que dans le bloc `listen 80`, en HTTP volontaire.

Ce que l'appareil a montré : le navigateur bêta **force HTTPS**. Avec la location absente du bloc 443, il tombait sur un `404`. Et le magasin de racines de la liseuse connaît parfaitement ISRG Root X1 — le TLS n'a jamais été le problème.

Correctif appliqué le 2026-08-13 à 14:49 : la `location /56ifciz/` a été **dupliquée à l'identique** dans le bloc `listen 443 ssl`, le bloc `listen 80` étant conservé pour la robustesse. Les deux répondent aujourd'hui `200`.



Aucun assouplissement TLS n'a été nécessaire ni appliqué — pas de TLS 1.0/1.1 réactivé, pas de ciphers CBC hérités. Ne pas en ajouter « au cas où » : ce serait dégrader la sécurité de tout le domaine pour un problème qui n'existe pas.

Sauvegarde avant cet ajout : `/etc/nginx/sites-available/juxjux.ovh.bak-260813-https`

Contrepartie : la liseuse passant par 443, le chemin et les fichiers **ne circulent plus forcément en clair**. Mais le bloc HTTP reste ouvert, et surtout le seul rempart demeure l'obscurité de l'URL (§ 7). **Ne rien déposer de sensible dans ce dossier.**

4.2 La redirection 80 → 443 devait être restructurée

Le vhost portait la redirection sous cette forme, posée par Certbot :

```
if ($host = juxjux.ovh) { return 301 https://$host$request_uri; }
```

Écrit **au niveau serveur**, ce `if` s'évalue en phase *rewrite* — c'est-à-dire **avant** le choix de la location. Il est donc impossible d'y soustraire un chemin : `/56ifciz/` partait en redirection HTTPS comme tout le reste.

Correctif : remplacer le `if` par un `location /` explicite. Une location plus spécifique (`/56ifciz/`) l'emporte alors naturellement.

```
location / {  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}
```

4.3 nginx ne connaît pas le type MIME epub

`/etc/nginx/mime.types` ne contient **ni** `epub`, **ni** `mobi`, **ni** `azw`. Sans déclaration, le fichier est servi en `text/plain` et la liseuse **l'affiche au lieu de le télécharger**.

Piège dans le piège : un bloc `types { }` placé dans une `location` **remplace intégralement la table MIME** pour cette location — il ne s'y ajoute pas. Tout type utile doit donc y figurer, d'où le `default_type application/octet-stream` en filet de sécurité.

4.4 Permissions — Syncthing dépose parfois en 640

`www-data` doit pouvoir lire les fichiers déposés. Or Syncthing crée parfois des fichiers en `640`, ce qui produirait un **403 silencieux**.

Correctif — une ACL par défaut sur le dossier, qui force la lisibilité des fichiers à venir :

```
setfacl -m o::rx /home/debian/Documents/Kobo
setfacl -d -m o::r /home/debian/Documents/Kobo
setfacl -d -m u::rw /home/debian/Documents/Kobo
setfacl -d -m g::r /home/debian/Documents/Kobo
```

“ **Attention** : si le dossier est créé avec `sudo`, il appartient à `root` et **Syncthing ne peut plus y écrire**. Vérifier `chown -R debian:debian` après création.

5. Configuration nginx appliquée

Fichier `/etc/nginx/sites-available/juxjux.ovh`. Le bloc `location /56ifciz/` est identique dans les deux `server` — c'est délibéré (§ 4.1) : la liseuse force HTTPS, le port 80 est conservé pour la robustesse.

```
server {
    server_name juxjux.ovh www.juxjux.ovh;

    root /var/www/juxjux.ovh/html;
    index index.html index.htm;

    # --- Acces liseuse Kobo Aura Edition 2 (ajout 2026-08-13, volet HTTPS)
    # Duplique le location du bloc :80. La liseuse impose HTTPS -> ce chemin
    # doit exister aussi en 443. Ne rien mettre de sensible dans Documents/Kobo.
    location /56ifciz/ {
        alias /home/debian/Documents/Kobo/;
        autoindex on;
        autoindex_exact_size off;
```

```

autoindex_localtime on;
charset utf-8;
add_header X-Robots-Tag "noindex, nofollow" always;

types {
    application/epub+zip          epub;
    application/pdf               pdf;
    application/x-mobipocket-ebook mobi;
    application/vnd.amazon.ebook  azw3;
    application/vnd.comicbook+zip cbz;
    text/plain                    txt;
}
default_type application/octet-stream;
}

location / {
    try_files $uri $uri/ =404;
}

listen 443 ssl; # managed by Certbot
ssl_certificate      /etc/letsencrypt/live/juxjux.ovh/fullchain.pem; # managed by Certbot
ssl_certificate_key  /etc/letsencrypt/live/juxjux.ovh/privkey.pem;    # managed by Certbot
include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem;    # managed by Certbot
}

server {
    listen 80;
    server_name juxjux.ovh www.juxjux.ovh;

    # --- Acces liseuse Kobo Aura Edition 2 (ajout 2026-08-13)
    location /56ifciz/ {
        # ... bloc strictement identique a celui du server 443 ...
    }

    location / {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }
}

```

En cas de modification, penser à reporter le changement dans **les deux** blocs. Une divergence entre les deux produirait un comportement dépendant du protocole, très déroutant à diagnostiquer depuis la liseuse.

6. Vérifications de bon fonctionnement

Depuis le VPS **et** depuis l'extérieur :

```
# Page d'index dans les deux protocoles – les deux doivent répondre 200
for u in http https; do
    curl -s -o /dev/null -w "$u : HTTP %{http_code}  type=%{content_type}\n" \
        $u://juxjux.ovh/56ifciz/
done

# Type MIME du fichier – doit répondre application/epub+zip
curl -s -o /dev/null -D - "https://juxjux.ovh/56ifciz/<fichier>.epub" | grep -iE
'HTTP/|content-type'

# La racine doit toujours rediriger en HTTPS
curl -s -o /dev/null -w 'HTTP %{http_code} -> %{redirect_url}\n' http://juxjux.ovh/
```

Résultats attendus, relevés le 2026-08-23 :

Test	Attendu	Obtenu
Index HTTP	200 / text/html; charset=utf-8	conforme
Index HTTPS	200 / text/html; charset=utf-8	conforme
Epub	200 / application/epub+zip	conforme
Racine / en HTTP	301 vers https://juxjux.ovh/	conforme
Lecture par <code>www-data</code>	autorisée	conforme

“ Un 404 sur **un seul** des deux protocoles signifie que la `location` a disparu du bloc correspondant — c'est le symptôme exact de la panne corrigée le 13 août

7. Limites et suites

Sécurité

La seule protection est l'obscurité du chemin. Il n'y a aucune authentification — le navigateur Kobo gère mal les invites Basic Auth, ce qui l'excluait. Un `X-Robots-Tag: noindex, nofollow` évite l'indexation par les moteurs.

Le passage en HTTPS (§ 4.1) chiffre le transport, mais **ne change rien à ce point** : quiconque connaît l'URL accède à tout le dossier, et le bloc HTTP reste ouvert.

Conséquence pratique : **ce dossier est à considérer comme public**. Y déposer uniquement des livres, jamais un document personnel.

Nommage des fichiers

Éviter accents et espaces. L'autoindex les encode correctement (`%20`), mais le navigateur de la liseuse est capricieux sur les URL encodées.

À faire — tester le câble USB

Le contournement fonctionne, mais la panne USB reste non élucidée. Dans l'ordre :

1. **Tester un autre câble** dont on sait qu'il transporte des données (celui d'un disque externe ou d'un téléphone déjà utilisé en transfert)
2. Inspecter et nettoyer le port de la liseuse à la lampe, appareil éteint, avec un cure-dent en bois — jamais en force
3. Laisser une heure sur **chargeur secteur** (pas le PC) avant de retenter
4. Reset matériel : bouton d'alimentation maintenu **30 secondes**
5. Croiser les variables : ce câble sur un autre appareil, cette liseuse sur un autre PC

Si l'USB revient, basculer sur le **Kobo Sync de Calibre-web** — synchronisation native, bidirectionnelle, avec suivi de la position de lecture. Nettement supérieur à cette page. Il ne faut l'USB qu'une seule fois, pour écrire `api_endpoint` dans `.kobo/Kobo/Kobo eReader.conf`.

Voir aussi

- `CLAUDE.md` — section « Liseuse Kobo Aura Edition 2 — dépôt epub par le navigateur »
- Page **249** — stabilité du PC Windows (même chapitre, dépannages)

Revision #3

Created 2026-08-23 04:59:22 UTC by Julien

Updated 2026-08-23 05:09:46 UTC by Julien