Piloter un écran ePaper depuis zebrix

Qu'est-ce qu'un écran ePaper ?

Un **écran e-paper** (ou papier électronique) est une technologie d'affichage qui imite l'apparence de l'encre sur du papier. Contrairement aux écrans LCD ou OLED, il n'émet pas de lumière directement mais reflète la lumière ambiante, offrant un confort visuel proche de celui de la lecture sur papier. Les pixels sont constitués de microcapsules contenant des particules chargées électriquement, qui se déplacent pour former le texte ou les images. Cette technologie est principalement connue grâce aux liseuses électroniques et aux étiquettes prix électroniques des grandes surfaces.

Dans le cadre de la signalétique et de l'affichage dynamique, ces écrans sont particulièrement adaptés aux environnements où l'autonomie, la lisibilité et la sobriété énergétique sont essentielles. Ils sont utilisés, par exemple, pour des menuboards, de l'affichage de tarifs, de l'affichage légal obligatoire, de l'affichage en vitrine ou extérieur, de l'affichage de planning de salles de réunion, de la signalétique de transport (informations, horaires), de l'affichage publicitaire et plus généralement, en remplacement de tout affichage papier.

Avantages

- **Lisibilité optimale** : affichage net et sans reflets, même en plein soleil.
- **Très faible consommation d'énergie** : ne consomme que lors de la mise à jour du contenu, permettant même un fonctionnement sur batterie.
- **Autonomie et fiabilité** : même sans alimentation électrique, l'image reste affichée.
- **Durabilité** : pas de rétroéclairage, réduction de la chaleur et longue durée de vie de l'écran.

Contraintes

- **Affichage limité en couleurs** : les couleurs ne sont pas aussi vives que sur un écran conventionnel ou une impression papier.
- **Affichage statique uniquement** : 30 à 40 secondes sont nécessaires pour imprimer une image sur la dalle de l'écran. Pas de contenu animé ou vidéo possible.
- **Coût d'achat plus élevé** qu'un écran conventionnel ou qu'un affichage papier, mais coût à l'utilisation bien inférieur.

Comment connecter un écran ePaper compatible avec zebrix ?

SAMSUNG, SHARP et PHILIPS proposent plusieurs modèles d'écrans ePaper compatibles avec zebrix.

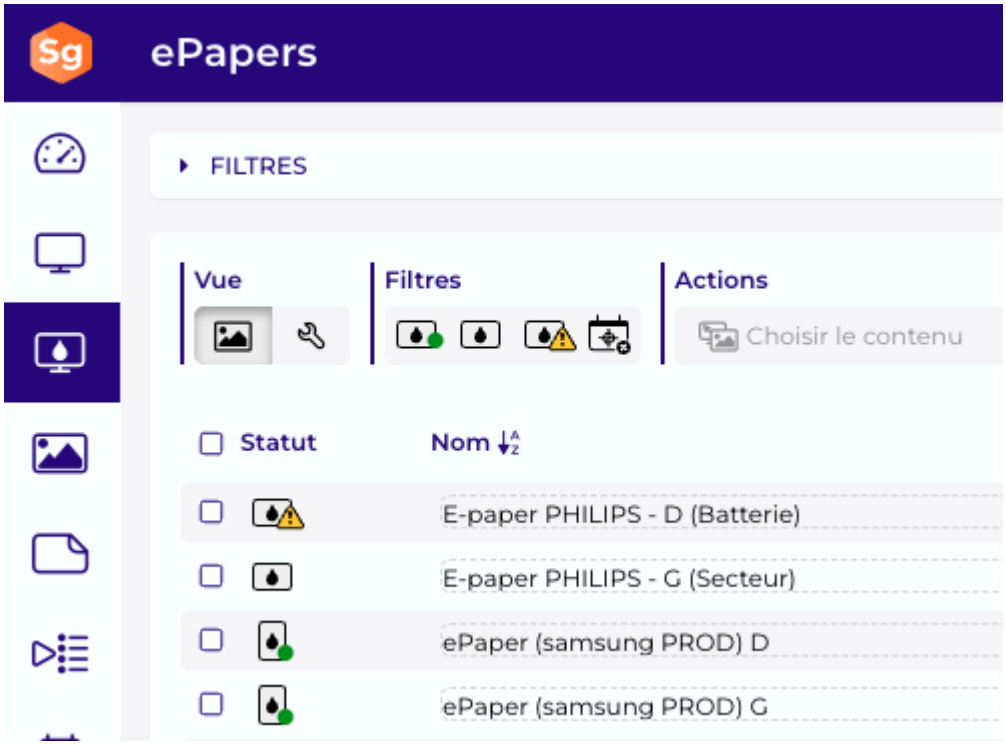
Veuillez vous rapporter au guide de configuration selon votre marque d'écran :

- Comment installer zebrix sur un écran ePaper SAMSUNG ?
- comment_installer_zebrix_sur_un_ecran_epaper_philips_android
- Comment déployer un écran Sharp E-ink (Android) sous Zebrix

Comment piloter un écran ePaper depuis zebrix ?

Liste des écrans ePaper

A l'activation d'un premier écran ePaper sur votre compte zebrix, une nouvelle rubrique s'affichera dans l'interface de zebrix. Les écrans ePaper apparaitront en effet dans une liste séparée des écrans LCD conventionnels.



Comprendre les status des écrans

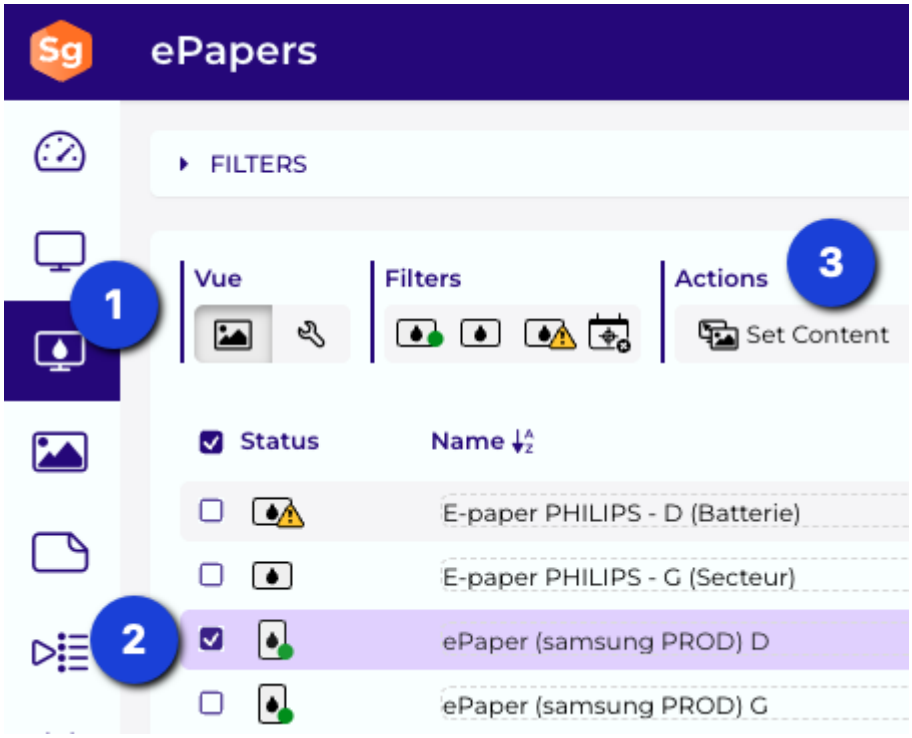
Icone	Statut	Description	Changement de contenu
	En ligne	L'écran ePaper est actuellement connecté.	Exécute immédiatement le changement d'un contenu
	Impression en cours	(icone clignotante) L'écran est connecté et est en train d'imprimer un contenu	Changement en cours
	Normal	L'écran ePaper est actuellement en veille. Son dernier réveil effectif a été réalisé selon l'intervalle prévu, son statut est donc considéré comme normal	Prendra en compte le changement au prochain réveil
	Contact perdu	L'écran ne s'est pas réveillé selon l'intervalle de réveil prévu, le contact avec l'écran ePaper est considéré comme perdu	Prendra en compte le changement au prochain réveil si la connexion est rétablie

Afficher un contenu sur un écran ePaper

Les écrans ePaper sont conçus pour faire de l'affichage **statique uniquement**. Il n'est **pas possible d'afficher des animations ou des vidéos**. 30 à 40 secondes sont nécessaires pour imprimer une image sur la dalle de l'écran, il n'est dès lors **pas viable de lire des playlists** enchainant des contenus fixe. Zebrix permet donc **exclusivement l'affichage d'images ou de page multi-zones** sur les écrans ePaper.

Un contenu peut être assigné à un écran ePaper de la même façon qu'un écran conventionnel :

- Par l'utilisation du bouton “Sélectionner un contenu” après avoir sélectionné le(s) écran(s) ePaper cibles (seuls les images et les pages seront proposées !)
- Par la création d'une planification



Définir les moments de réveil

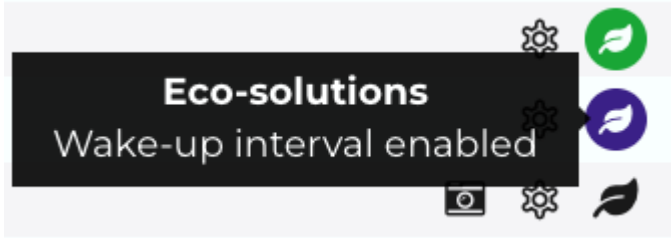
Les écrans ePaper sont prévus pour afficher un contenu statique qui est mis à jour occasionnellement (entre quelques fois par heures à quelques fois par année). Pour économiser un maximum d'énergie, il est donc possible de mettre en veille l'écran la majeure partie du temps. Cela permet un fonctionnement sur batterie dont la durée de vie dépendra de la fréquence des mises à jour effectuées.

Sur zebrix, vous pouvez donc décider de :

- Maintenir l'écran éveillé en permanence : cela a pour avantage de permettre une mise à jour en temps réel du contenu affiché (moyennent le temps d'impression de 30 à 40 secondes). (non-recommandé pour une utilisation sur batterie)
- Définir un intervalle de réveil : l'écran économisera son énergie et se réveillera selon l'intervalle prévu. Un changement de contenu ne sera dès lors pris en compte qu'au prochain réveil. Il convient donc d'ajuster l'intervalle de réveil au “cas par cas” en fonction des besoins. Si le contenu actuellement affiché au moment du réveil ne doit pas être changé, il n'est pas ré-imprimé, l'écran se contentera de se remettre en veille.

Définition de l'intervalle de réveil ou de l'état d'éveil permanent

Cette opération peut se faire à partir de la modale “Eco-Solution”.



Dans tous les cas, lorsqu'une planification de contenu est définie : l'écran se réveillera à l'horaire prévu pour changer son contenu. Exemple : Un écran est paramétré pour se réveiller toutes les 24 heures, mais un contenu est planifié de 9h à 12h et un autre de 12h à 18h. L'écran se réveillera à 9h et à 12h au moment des changements de contenus, peu-importe l'intervalle défini ou les plages de réveils définies.

From:
https://documentation.zebrix.net/ - **zebrix documentation**

Permanent link:
https://documentation.zebrix.net/doku.php?id=fr:epaper&rev=1755867572

Last update: **2025/08/22 14:59**