

Description de l'application

VKQVSoloTank

Application web PWA de visualisation mono-machine pour **VK Vision QuickView**.

Elle se connecte à un broker MQTT, affiche le synoptique configuré et la liste d'alarmes, et permet d'interagir avec la machine via les dialogues QuickView.

Fonctionnalités

Affichage

- Synoptique proportionnel ajusté à la zone disponible (largeur **et** hauteur)
- Couleur de fond du conteneur synchronisée avec la couleur du canvas synoptique
- Titre du synoptique centré dans le header
- Navigation inter-synoptiques avec bouton Retour
- Icône de déconnexion QuickView visible dans le header en cas de perte de liaison

Alarmes

- Liste d'alarmes optionnelle (min 25 % / max 40 % de la hauteur de travail)
- Filtrage par numéro de groupe (`gnum`) : liste de groupes séparés par des virgules
- Bouton bascule Filtre dans le header de la liste (bleu = actif, grisé = inactif)
- Badge affichant le nombre total d'alarmes reçues
- Bouton d'acquiescement visible uniquement si des alarmes sont actives et qu'un utilisateur est connecté

Connexion MQTT

- Transport WebSocket (`ws://` / `wss://`)
- Reconnexion manuelle (pas de reconnexion automatique)
- Message `will` publié en cas de déconnexion inattendue
- Statut de connexion affiché dans le footer (indicateur coloré)
- Compteurs de messages entrants / sortants remis à zéro à chaque connexion

Login QuickView

- Login manuel via bouton dans le header (icône verte si connecté)
- Login automatique configurable : déclenché à la réception du statut `Connected` de QuickView

Clavier virtuel

- Clavier QWERTZ / AZERTY commutable
- Mode global : intercepte tous les champs de saisie de l'application
- Rangées : chiffres, lettres, caractères accentués, symboles (`@ . , ; - _ / : # !`)
- Touche Majuscules, Retour arrière, Espace, Valider

Configuration

- Page de configuration plein écran (dans la zone principale, sans modal)
- Protégée par mot de passe (défaut : `vk1844`, personnalisable dans l'onglet Affichage)
- Trois onglets : **Connexion MQTT**, **Affichage**, **Logs**
- Persistance dans le `localStorage` (Clé : `vksoлотank_config`)
- Reconnexion automatique à la fermeture de la configuration

Logs

- Journal interne activable / désactivable
- Nombre maximum de lignes configurable (défaut : 10 000)
- Visionneuse pleine hauteur dans l'onglet Logs
- Niveaux : `info`, `warn`, `error`, `ok`

PWA

- Installable sur PC, tablette, mobile (Android / iOS)
- Service worker avec stratégie cache-first

Architecture des fichiers

VKQVSoloTank/	
├─ index.html	Page principale (SPA)
├─ manifest.json	Manifeste PWA
├─ sw.js	Service worker (cache-first)

```

├─ CHANGELOG.md      Historique des versions
├─ README.md        Ce fichier
├─ assets/
│   ├─ css/
│   │   ├─ app.css      Styles de l'application
│   │   └─ bootstrap.min.css
│   └─ js/
│       ├─ VKSoloTank.js  Logique principale (MQTT, UI, config, login)
│       ├─ VKDialogs.js  Dialogues QuickView (menu, clavier numérique, slider)
│       ├─ VKDrawing.js  Moteur de rendu synoptique (DrawSynoptic)
│       ├─ VKKeyboard.js  Clavier virtuel QWERTZ/AZERTY
│       ├─ VK.js          Variables globales QuickView
│       ├─ Mqtt.min.js    Client MQTT (mqtt.js, transport WebSocket)
│       ├─ jose-5-2-0.js  Décodage JWT (tokens QuickView)
│       ├─ bootstrap.bundle.min.js
│       └─ jquery-3.5.1.min.js
├─ img/
│   └─ brands/VK_LOGO_POSITIF.svg
└─ OffLine.png

```

Souscriptions MQTT

Une fois connecté, l'application s'abonne aux topics suivants (préfixe `<baseTopic>/<groupe>/VKQV/`) :

Topic	Description
<code>Apps/<clientId>/Login</code>	Réponse login QuickView
<code>Status/Connection</code>	État de connexion QuickView
<code>Status/Watchdog</code>	Watchdog QuickView
<code>Status/Databanks/#</code>	Valeurs des databanks
<code>Status/Alarms</code>	Liste des alarmes actives
<code>Status/Messages</code>	Messages QuickView
<code>Status/System</code>	Statut système
<code>Status/LiftLower</code>	État levée/baisse
<code>Configuration/Synoptics/#</code>	Définitions des synoptiques
<code>Configuration/Machine</code>	Configuration machine
<code>Configuration/Recorders</code>	Configuration des enregistreurs

Configuration

Onglet Connexion MQTT

Champ	Description	Défaut
Host	Adresse du broker MQTT	—
Port	Port WebSocket	9001
Path	Chemin WebSocket	/mqtt
SSL	Activer <input type="checkbox"/> wss://	non
Topic de base	Préfixe du topic (ex. <input type="text"/> VKVision)	—
Groupe	Nom de la machine	—
Client MQTT	GUID unique de connexion	auto-généré
Client ID	Identifiant de l'application dans QuickView	—
Utilisateur / Mot de passe	Authentification broker MQTT	—

Onglet Affichage

Champ	Description
Numéro de position	Position de la machine dans QuickView
Synoptique principal	Nom du fichier <input type="text"/> .winjson à afficher au démarrage
Mot de passe de configuration	Remplace <input type="text"/> vk1844 comme mot de passe d'accès
Login automatique	Active le login automatique à la connexion QuickView
Utilisateur / Mot de passe auto-login	Identifiants utilisés pour le login automatique
Afficher les alarmes	Affiche la liste d'alarmes sous le synoptique
Groupes d'alarmes	Numéros <input type="text"/> gnum séparés par des virgules (vide = toutes)
Max lignes de log	Nombre maximum d'entrées dans le journal (défaut : 10 000)

Dépendances

Bibliothèque	Version	Rôle
Bootstrap	5.x	UI, modaux, onglets
jQuery	3.5.1	DOM (requis par certains composants VK)
mqtt.js	—	Client MQTT WebSocket (<code>Mqtt.min.js</code>)
jose	5.2.0	Décodage JWT
Font Awesome	5.x	Icônes

Déploiement

L'application est entièrement statique. Il suffit de servir le dossier `VKQVSoloTank/` via un serveur HTTP (Apache, Nginx, IIS, ou tout serveur de fichiers statiques).

Pour bénéficier du service worker (mode offline / installable), le serveur doit servir les fichiers en **HTTPS** ou sur `localhost`.

Copyright

© 2026 VK Vision SA — Tous droits réservés.

Revision #1

Created 2026-05-06 20:33:46 UTC by Jean-Noël Voirol

Updated 2026-05-06 20:34:52 UTC by Jean-Noël Voirol