

Dossier technique & d'exploitation



Le présent document décrit exclusivement les caractéristiques techniques, de sécurité et d'exploitation de la solution ADS, afin de répondre aux exigences formulées par les directions des systèmes d'information dans le cadre de projets d'affichage dynamique.

Ce document constitue uniquement une annexe technique. Pour la présentation commerciale de ADS, consultez le document suivant : [Présentation ADS](#)

1. ARCHITECTURE ET MODE DE DÉPLOIEMENT

ADS est une solution **SaaS** reposant sur une architecture client-serveur.

Elle se compose de :

- une **plateforme d'administration web**,
- une **infrastructure cloud hébergée en France**,
- des **clients ADS** exécutés sur les écrans ou players.

Les écrans établissent uniquement des connexions sortantes sécurisées vers la plateforme.

Déploiement on-premise

Une installation on-premise est possible uniquement après une **prestation d'étude spécifique**.

Pour des parcs standards (<100 écrans), le mode SaaS est recommandé pour des raisons économiques et opérationnelles.

2. HÉBERGEMENT ET LOCALISATION DES DONNÉES

Plateforme ADS (SaaS)

- Hébergement : **Scaleway**
- Localisation : **France**
- Infrastructure **certifiée HDS**
- Aucune donnée transférée hors du territoire français

3. CONTINUITÉ DE SERVICE ET FONCTIONNEMENT HORS LIGNE

Les médias sont :

- téléchargés en amont,
- stockés localement sur les écrans ou players,
- diffusés indépendamment de la connexion réseau.

En cas de coupure réseau :

- la diffusion se poursuit selon la dernière planification valide,
- la reconnexion est automatique,
- les contenus sont resynchronisés.

Les flux temps réel (ex. trafic routier, météo, flux RSS, horaires SNCF/RATP) nécessitent une connexion active.

4. CONTINUITÉ DE SERVICE ET FONCTIONNEMENT HORS LIGNE

Authentification

- Comptes utilisateurs individuels
- Authentification multi-facteurs (MFA)
- **Single Sign-On** (SSO) via OIDC ou SAML (Microsoft, Okta, Google...)

5. SÉCURITÉ DES ÉCHANGES ET DES DONNÉES

- Échanges chiffrés exclusivement via **TLS 1.3** ou **TLS 1.2**
- Données chiffrées **en transit et au repos**
- Intégrité des médias vérifiée avant diffusion via **hash MD5**

6. PRÉREQUIS RÉSEAU

Écrans / players

HTTPS sortant (port 443) vers :

- *.arkiliumdynamicsscreen.com
- *.adsplay.app

NTP : UDP port 123

Certains services tiers des fabricants d'écrans et de players peuvent nécessiter des domaines complémentaires

Postes d'administration

- HTTPS sortant (port 443) vers les mêmes domaines

La configuration des outils de sécurité réseau (proxy, firewall, VPN, VLAN) est à effectuer par le client de manière à respecter ces prérequis.

7. FORMATS ET SOURCES DE CONTENUS PRIS EN CHARGE

Formats médias

- Images : PNG, JPG, WEBP, BMP, TIFF
- Vidéos : MP4, FLV, AVI, MKV
- Documents : PDF
- Présentations : PowerPoint, Canva

Flux externes

- RSS / actualités
- Météo
- Horoscope
- Éphéméride
- Réseaux sociaux : Instagram, Facebook, LinkedIn
- Avis Google
- Horaires SNCF temps réel
- Horaires RATP temps réel
- Trafic routier temps réel
- Agendas

8. COMPATIBILITÉ MATÉRIELLE

ADS est compatible avec une large gamme d'écrans professionnels conçus pour un fonctionnement 24/7 ainsi qu'avec différents players.

La liste à jour des matériels compatibles est disponible à l'adresse :

<https://adsplay.app/ressources/materiels-compatibles-ads>

9. SUPERVISION ET PILOTAGE

ADS permet :

- la supervision de l'état de connexion des écrans,
- la vérification de la diffusion en cours,
- le redémarrage à distance (selon compatibilité),
- le pilotage matériel (luminosité, volume, etc. selon matériel).

10. GESTION ÉNERGÉTIQUE

Sur les écrans compatibles, ADS permet de :

- programmer l'allumage et l'extinction des dalles en dehors des plages de diffusion.

Cette fonctionnalité contribue à la réduction de la consommation énergétique et à la durabilité du parc matériel.

11. SUPPORT, MAINTENANCE ET SLA

- Support inclus via la messagerie de l'application
- Horaires du support technique : du lundi au vendredi, 9h-18h
- Mises à jour logicielles et correctifs de sécurité inclus
- SLA : 99,5 %
- GTI : 4 heures

Aucune offre de support étendu ou de services additionnels n'est proposée.

12. CONCLUSION

ADS repose sur une architecture SaaS sécurisée, hébergée en France, conforme aux exigences RGPD et adaptée aux contraintes des systèmes d'information du secteur public.

La solution répond aux exigences fonctionnelles, techniques et de sécurité formulées dans les cahiers des charges d'affichage dynamique, tout en garantissant continuité de service, simplicité d'exploitation et maîtrise des risques.