

# SMARTFM<sup>®</sup>

Jusqu'à 40% d'économies  
pour les diffuseurs FM

SmartFM est une technologie brevetée qui permet aux diffuseurs de réduire leurs coûts énergétiques jusqu'à 40% sans aucun compromis sur la qualité et la couverture audio.

Grâce à la technologie SmartFM intégrée dans les émetteurs Ecreso, les plus efficaces du marché, les diffuseurs radio peuvent faire face aux augmentations des coûts énergétiques tout en réalisant leurs objectifs environnementaux.

SmartFM:

- Réduit les coûts énergétiques jusqu'à 40%
- Réduit l'empreinte carbone de l'industrie radio

**1000+**  
ÉMETTEURS  
ACTIFS  
AVEC SMART FM

MEILLEUR **Coût  
Total**  
DE POSSESSION

**+60** ANS  
d'expertise  
**FM RADIO**

## Les origines de SmartFM

Avec une croissance mondiale des coûts électriques, réduire la consommation énergétique des infrastructures est devenue une priorité pour les diffuseurs, afin de réduire les coûts de fonctionnement tout en mettant en œuvre des solutions respectueuses de l'environnement. Dans la chaîne de diffusion, l'émetteur est l'équipement le plus consommateur d'énergie, nécessitant une puissance continue et élevée pour opérer. Maximiser son rendement est donc crucial pour réduire la consommation électrique d'un émetteur FM.

Les évolutions technologiques successives des dernières années sur les alimentations ainsi que les dernières générations de transistors LDMOS ont permis d'améliorer le rendement des émetteurs jusqu'aux limites matérielles des composants. Pour réduire significativement la consommation des émetteurs FM, les principes de diffusion FM doivent évoluer et faire place à de nouvelles innovations !

**SmartFM est la plus efficace de ces innovations !**

## Comment cela fonctionne ?

Que se passerait-il si l'on pouvait dynamiquement réduire la puissance de l'émetteur sans impacter la qualité audio ?

WorldCast Systems a développé SmartFM à partir de cette idée. En temps réel, l'algorithme psychoacoustique qualifie la robustesse du contenu audio aux perturbations RF. L'intelligence artificielle de SmartFM adapte ensuite la puissance de sortie de l'émetteur en fonction de la robustesse du contenu.

**Avec SmartFM, bénéficiez de :**

- Durée de vie améliorée grâce à la réduction de température
- Réduction de la facture électrique sur les systèmes de refroidissement

**\$ RÉDUIRE**  
**les coûts d'électricité**  
 jusqu'à  
**40%**

**🌱 RÉDUIRE**  
**les émissions de CO<sub>2</sub>**  
 pour une diffusion FM  
 plus verte



## Consommation électrique d'un émetteur FM 10kW sur 10 ans

⊙ **Emetteur d'ancienne génération**  
 (rendement : 55%)

⊙ **Emetteur Eceso FM**  
 (rendement : 74%)

⊙ **Emetteur Eceso FM avec SmartFM**



⚡ 1 592 727 kWh

⚡ 1 183 784 kWh

⚡ 769 459 kWh

Après 10 ans



**824**

MWh économisés avec



## Comment intégrer SmartFM ?

SmartFM est compatible avec les émetteurs Eceso FM; ceci inclut tout nouveau émetteur ainsi que les milliers d'équipements déjà déployés sur les réseaux de diffusion FM. Pour déployer SmartFM il suffit d'activer la fonctionnalité et vous bénéficierez d'un essai gratuit de 3 mois. L'activation de SmartFM sur un réseau de diffusion FM ne requiert aucune modification de l'infrastructure. SmartFM respecte l'intégralité des recommandations de diffusion FM décrites par l'ITU-R.

### Emetteurs compatibles avec SmartFM :

- Eceso FM AiO Series : 100W à 1kW
- Eceso FM : 100W à 2000W
- Eceso FM 3kW
- Eceso FM 5/10kW

“

Avec SmartFM, notre bilan carbone est réduit de 400 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

Thomas Weiner  
COO, Uplink (Allemagne)



# Essayez GRATUITEMENT SmartFM

Avec tous les émetteurs Ereso,  
bénéficiez de 3 mois d'essai offert.

Contactez-nous pour  
essayer **SmartFM**



SmartFM est un atout  
majeur pour la radio.  
La technologie  
fonctionne  
parfaitement, il n'y a  
pas de différence sur  
la couverture et les  
économies sont  
considérables.

Alejandro Noemi Hauck  
Directeur Technique,  
El Conquistador FM (Chili)



## Siège social

📍 20 avenue Neil Armstrong  
33700 Mérignac (Bordeaux) FRANCE  
☎ +33 (0)5 57 928 928  
🌐 [www.worldcastsystems.com](http://www.worldcastsystems.com)

## Autres bureaux

📍 Miami, FL, USA  
☎ +1 305 249 3110

